



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

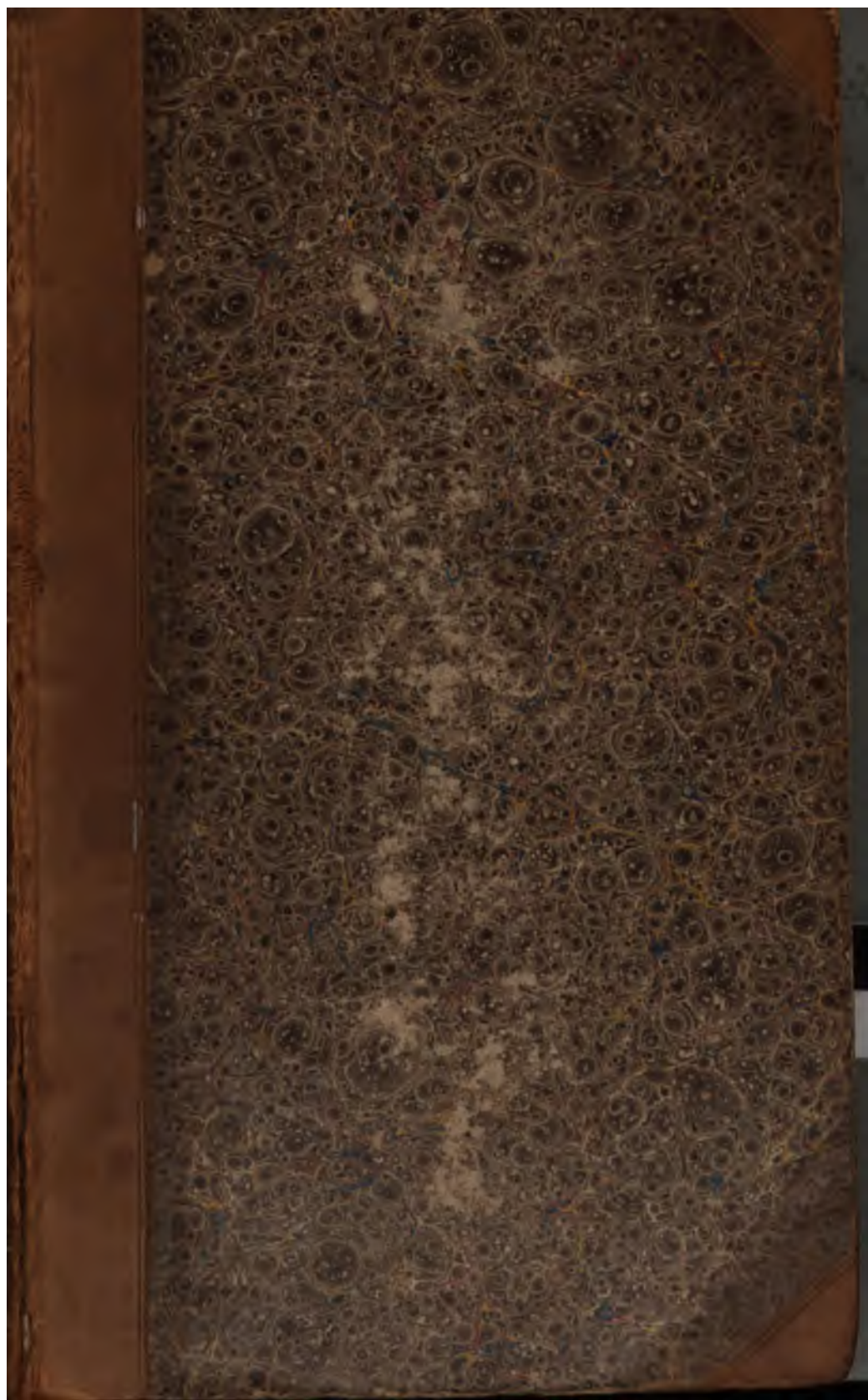
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>





600030865S

9.68. 27. 11



E. BIBL. RADCL.

~~C. 4. 4. 2.~~
7. 3. 4. 11.

1916 e. $\frac{30}{4}$

M

INNÉ

TABILIIUM

DINES
ECIES.

FERENTIIS

S.

TIONE XV. DETECTIS
TA.

R, M. D.

S, BOIO,

PEC. IN USIV. LANDIS.

TI. SODALI.

M.

TAE.

*Opera JEMORAE magna!
exposita omnibus, qui delectantur illis;
gloriosum et decorum opus Ejus!*

DAVID.

ALMAE. GEORGIAE. AUGUSTAE.

**MATRI. SCIENTIARVM. SOLIDIORVM.
PER. GERMANIAM.**

**J. J. ROEMER. HELVET. TIGURIN. M. D.
GEORGIAE. AUGUSTAE. OLIM. ALUMNUS.**

**J. A. SCHULTES. BOJUS. M. D. ET PROF.
GEORGIAE. AUGUSTAE. OLIM. HOSPIES.**

PER GRATIQUE

D. D.



P r a e f a t i o.

Dimidiâ fere hujus voluminis parte jam typis expressâ egregiae *Lehmanni* Monographiae *Asperifoliarum* prima pars ad nos pervenit, et brevissimo abhinc tempore ejusdem libri secunda. Quo utilissimo opere quam maxime in nostrum usum convertendo gratiam nos Botanicorum inituros fore confidimus, quamvis melius sane commoditati lectorum consultum fuisset, si multa illinc transferenda suo quaeque loco inserere, non omnia in modum additamenti postponere nobis contigisset.

Ceterum monographia illa plene sic inscribitur:

Plantae e familia Asperifoliarum nuciferae.

Descripsit *Joann. Georg. Christian, Leh-*

mann. Pars I et II. Berolini, apud Dümmler,

1818. Pag. ix et 478. in 4.

Classis V.
PENTANDRIA.
MONOGYNIA.

a. *Flores monopetali, inferi, monospermi.*

612. **MIRABILIS.** *Cal.* rectus, ventricosus, laciniis 5 ovatis, acutis, inaequalibus. *Cor.* infundibuliformis, infera, supra ovarium angustata, basi persistens; tubo longo; limbo patente, pentagono, plicato. *Nectarium* globosum, germen includens, e quo stamina filiformia (e petalo non e nectario *Linnae*), subinaequalia. *Stigma* globulosum, punctatum. *Nux* seu *semen* ovatum, subpentagonum, basi corollae indurata vestitum, striatulum. *Lam. Illustr. t. 105. Ann. du Mus. XV. p. 255.*

Familia NYCTAGINEARUM. *Linnaeo* erat corolla supera. Conf. *Höltreuter Nov. Act. Petrop. XV. p. 373. 396.* NYCTAGO *Juss.*

613. **ABRONIA.** *Involucrum* breve, foliolis 5 ovatis, acutis. *Cal.* o. *Cor.* infundibuliformis, s. hypocrateriformis tubo cylindrico, basi incrassato, supra germen coarctato, fauce dilatato, limbo tubo brevior, laciniis 5 ovatis cordato emarginatis. *Filamenta* inaequalia basi subcoalita, 2 in tubi basi, 3 versus apicem. *Stigma* simplex. *Nux* seu *semen* unicum ovato-quinquangulare, angulis undulato-crispis, basi corollae tetam. *Juss. Gen. p. 101. Lam. Illustr. t. 105.*

TRICRATUS *L'Hérit.* Familia NYCTAGINEARUM.

614. **TRICYCLA.** *Cal.* (s. *Involucrum*) e foliolis 3 magnis subrotundis membranaceis, diaphanis, venosis, persistentibus. *Cor.* infundibuliformis, persistens, lobis 5, singulo tricrenato. *Filamenta* tubo longiora, infra germen inserta, subinde 7. *Stylus* lateralis, *stigmatibus* simplicibus. *Samaras* s. *capsula* membranacea, ovata, tubo corollae incremente inclusa hujusque limbo coronata, *semine* unico ovato, perispermate carnoso latinoso. *Cavan. Ic. rar. VI. p. 79. t. 598.*

Familia NYCTAGINEARUM. Affinis BUGIVILLAE.

615. **VOGELIA.** *Cal.* pentaphyllus; foliolis complicatis magnis transversim undulato-sulcatis. *Cor.* tubulosa, plicata. Stamina hypogyna. *Stigma* quinquefidum. *Lam. Illustr. t. 149.*

Familia NYCTAGINEARUM aut PLUMBAGINEARUM. An hujus sectionis?

616. **PLUMBAGO.** *Cal.* plicatus, quinque-dentatus. *Cor.* hypocrateriformis, limbo quinquepartito. *Stam.* 5 hypogyna. *Stylus* 1, filiformis. *Stigmata* 5, acuta. *Capsula* valvata. *Semen* albuminosum. *R. Brown Prodr. l. p. 425.* *Lam. Illustr. t. 105.*

Olim character erat: *Cal.* ovato-oblongus, tubulatus, pentagonus, (glanduloso-) scaber, ore 5-dentatus, persistens. *Cor.* infundibuliformis, tubo cylindrico, superne angustiore, calyce longiore, limbo 5-fido, erecto-patente, laciniis ovatis. *Nectar.* e valvulis 5 acuminatis minimis in fundo corollae germen includentibus, staminiferis. *Stigma* 5-fidum, tenue. *Semen* unicum, oblongum, inclusum calyce. Familia GLOBULARIARUM.

617. **WRIGELIA.** *Cal.* laciniis 5 profundis rectis aequalibus subulatis, (pentaphyllus *Schreb.*) *Cor.* infundibuliformis tubo longitudine calycis intus villosa, limbo campanulato, laciniis 5 ovatis obtusis semipatentibus. *Filamenta* tubo inserta, antheris basi bifidis. *Germen* tetragonum glabrum truncatum, *stilo* e basi (latere?) germinis *stigmatibus* peltato. *Sem.* 1, nudum? *Lam. Illustr. t. 105.*

Familia? Affinis BLADHIAE videtur.

618. **QUINCHAMALIUM.** *Cal.* brevissimus, globosus, persistens, inaequalis 3, 4, 5-dentatus. *Cor.* tubo longo cylindrico, limbo plano, laciniis 5 ovatis. *Filamenta* fere nulla, tubi ori inserta ad basin laciniarum. *Stigma* capitatum, truncatum. *Fructus* semen sphaericum, calyce persistente tectum. *Lam. Illustr. t. 142.*

Familia-ELAEAGNORUM. Affine THESIO.

619. **ARIONA.** *Calycis* loco squamae duae minutae. *Cor.* tubulosa, quinqueloba. *Germen* squamis quinque coronatum. *Stylus* elongatus, *stigmatibus* bilamellato. *Bacca?* globulosa, bilocularis? *Cavanill. Ic. IV. p. 57. 58.*

Habitus QUINCHAMALII; fructus denuo examinandus.

620. **BRUNONIA.** *Capitulum* involucreatum. *Cal.* quinquefidus, quadribacteatus. *Cor.* monopetala, infundibuliformis, limbo quinquepartito, laciniis 2 superioribus altius divisio. *Stam.* 5 hypogyna. *Antherae* connatae. *Ovarium* monospermum. *Stigmatis* indusium bivalve. *Utriculus* inclusus tubo aucto indurato calycis supra patuli laciniis plumosis. *Semen* exalbuminosum. *R. Brown Prodr. l. p. 589.* *Smith in Linn. Transact. X. p. 306.*

„Genus reverà ad nullam, salvo ejus characterè, familiam referri potest, cognationibus et differentibus sequentibus: CORYMBIFERAS inter et GOODENOVIAS locandum. GOODENOVIIS convenit stigmatis indusio fere peculiari, staminum structurà iisdemque à corollà liberis, ovulo embryoneque erectis: discrepat inflorescentià, pericarpio utriculari, defectu albuminis, embryonis radiculà brevissimà. CORYMBIFERIS simile inflorescentià, corollae divisione et aestivatione, antherarum insertione et mutuà cohaesione, defectu albuminis, embryonis erecti proportionè partium: diversum calyce libero, filamentis à corollà discretis, stigmatis indusio. CAMPANULACEIS nonnullis subsimile inflorescentià, staminumque instructione et structurà et antherarum cohaesione: diversissimum ovario libero monospermò, stigmate indusio, semine exalbuminoso. DIPSACEIS approximatùr habitu et inflorescentia, bracteis 4 distinctis, earum calyce exteriorè monophyllo et in omnibus pariter infero subanalògicis, ovulo unico: differt calycè libero, corollae aestivatione, staminibus ab eadem discretis, antherarum insertione et cohaesione, stigmate indusio; ovulo erecto, defectu albuminis. GLORULARIIS accedit habitu et inflorescentià, calyce libero et pari fere modo circa pericarpium monospermum persistenti, corollae divisione: distinguitur bracteis verticillatis calycem munientibus, staminum insertione et structurà, stigmatis indusio, ovulo erecto.“ *R. Brown l. c.*

621. CORYMBIUM. *Cal.* diphyllus, prismaticus, sexangularis, (glumaceus) foliolis erectis longitudinaliter conniventibus, demò triangularibus, foliolis 2 (vel 4) minimis ad basin. *Cor.* infundibuliformis, tubo brevissimo, limbo quinquepartito, patente, laciniis lanceolatis. *Filamentum* tubo insidentia, antheris oblongis in cylindrum connatis. *Stylus* longitudine corollae, stigmate oblongo bipartito patente. *Semen* unicum tectum lanà in star pappi, (coronatum calyce urceolato, paleaceo.) *Lam. Illustr. t. 723.*

Linnaeus in SYNGENESIA *Monogamia*, *Persoon* in SYNGENESIA *segregata* habet. Familia CYNAROCEPHALORUM.

b. *Flores monopetali inferi dispermi: ASPERIFOLIAE.* *

RIFOLIAE. *

622. CERINTHE. *Cal.* profunde quinquepartitus (pentaphyllus *Lehm.*) laciniis inaequalibus. *Cor.* tubulosa, limbo tubulato-ventricoso, fauce pervià, ventricosà. *Antherae* hauratae ad basin lobis spiraliter contortis inter se connexae. *Neces* 2 lucidae, ovatae, osseae, biloculares, fundo calycis affixae, basi perforatae, loculis monospermis. *Lam. Illustr. t. 93.* *Gaertn. de Fruct. I. p. 321. t. 67.* *Lehm. Asperif. p. 4.*

Familia BORAGINEARUM.

* Postquam priores voluminè hujus pagellòe, ASPERIFOLIAS continentes

c. *Flores monopetali inferi tetraspermi*: ASPERIFOLIAE. Familia BORAGINEARUM.

623. ECHIOCHILON. *Cal.* quadripartitus; laciniis subulatis. *Cor.* tubo gracili subarcuato, calyce longiore, limbo subbilabiato, labio superiore bi-, inferiore trilobo *Filamenta* brevissima. *Stigma* bilobum, vel *stigmata* 2. *Semina* 4, minima, tuberculata, (glabra unilocularia, fundo calycis affixa, basi imperforata.) *Lehm. Asperif. p. 3.* *Desfont. Atlant. I. p. 167. t. 47.*

Affine LITHOSPERMO.

624. ECHIUM. *Cal.* quinquepartitus, laciniis subulatis erectis. *Cor.* campanulata, (vel infundibuliformis *Lehm.*) tubo brevissimo, limbo erecto sensim ampliato, quinquefido, laciniis saepius inaequalibus, obtusis, 2 superioribus longioribus, infimâ minore acutâ reflexâ, fauce pervia. *Filamenta*

jamjam impressae fuissent, apparuit elegantissima ASPERIFOLIARUM monographia (Plantae e Familia Asperifoliarum nuciferae, descripsit J. G. C. Lehmann etc. P. I. 4. Berlin 1818) e ejus amplo thesauro nunc plura Systematis Veg. editioni nostrae addenda, corrigenda plura. Genera nova hic, in conspectu generum, suo loco inserta invenies; species vero ad haec genera spectantes nemini in addendis, debitâ tamen serie sedulo observatâ, reponere nobis licuit: quod etiam ad singulum genus novum monuimus.

Conspectus generum

Asperifoliarum nuciferarum,

ad methodum D. D. J. G. C. Lehmann.

I. *Nuces quatuor, biloculares*: TIARIDIUM.

II. *Nuces quatuor, uniloculares*

A. *Nuces cohaerentes, receptaculo communi manifesto nullo*: HELIOTROPIMUM, COLDENIA.

B. *Nuces distinctae, fundo calycis affixae*:

a. *basi imperforatae*:

α. *Faux corollae pervia*: PULMONARIA, LITHOSPERMUM, PUNSHIA, MOLTZIA, ONOSMA, ECHIUM, ECHIOCHILON.

β. *Faux corollae fornicibus instructa*: EXARRHENA, MYOSOTIS, BORAGO.

b. *basi perforatae*:

α. *Faux corollae pervia*: COLSMANNIA, CRANIOSPERMUM, LYCOPSIS.

β. *Faux corollae fornicibus instructa*: ANCHUSA, STOMOTHIUM, SYMPHYTUM.

C. *Nuces distinctae columnae centrali affixae, (basi imperforatae.)*

a. *Faux corollae pervia*: TRICHODESMA.

b. *Faux corollae fornicibus instructa*: ASPERUGO, OMPHALODES, CYNOGLOSSUM, ECHINOSPERMUM.

III. *Nuces duae, biloculares*: CERINTHE.

PENTANDRIA. MONOGYNIA.

inaequalia, declinata. *Stigma* obtusum, bifidum. *Sem.* subrotunda, oblique acuminata, unilocularia, glabra, tuberculata, fundo calveis affixa, basi imperforata. *Lam. Illustr. t. 94. Lehm. Asperif. p. 4.*

625. HELIOTROPIMUM. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* hypocrateriformis, fauce edentulâ, limbo quinquefido, sinus plicatis, simplicibus vel dente instructis. *Stamina* inclusa. *Stigma* peltatum, subconicum. *Nuculae* 4, cohaerentes, receptaculo communi nullo. *R. Brown Prodr. l. p. 491. Lam. Illustr. t. 91.*

Excludenda, monente *Brown*, *H. indicum* *Linn.* ob nucem alte bilobam mitriformem, lobis bipartilibus, segmentis bilocularibus loculo ventrali vacuo, et *H. malabaricum* *Retz.*, nec non *H. supinum* *Willd. Spec.* ob calycem tubulosum 5-dentatum. *H. villosum* *Willd.* differt fauce intus dentibus 5 subulatis coarctata. *Species* haec, donec character genuinus generis novi, ad quod eandem amandare vult, eruat, sub tertia *Spuriorum* sectione posuimus. *Indicum* jam verò nunc sub genere sequente TIARIDII militat. Apud *Linnaeam* erat olim character generis: *cal.* tubulatus, 5-dentatus; *cor.* hypocrateriformis tubo longitudine calycis, limbo plano semiquinquefido obtuso, laciniis minoribus alternis acutioribus, majoribus interjacentibus; *faux* nuda; *antherae* tectae; *stigma* emarginatum. *Sem.* ovata, acuminata. Apud *Lehmann*, qui *Brownii* characterem, quem secuti sumus, non admittit, est: *Cor.* hypocrateriformis, fauce perviâ (in nonnullis barbata). Limbi laciniis plicatura simplex vel dente instructa interjecta. *Stigma* subconicum. *Nuces* 4, uniloculares, cohaerentes, basi clausae. Receptaculum commune manifestum nullum. *Famil. Asperif. p. 19.*

Numerosas hujus generis species sequente ordine disposuit eorundem monographus *Lehmann*:

A. *Spicis* bracteatis, novellis spiritaliter revolutis: *H.* amplexicaule, peruvianum, corymbosum, oppositifolium, incanum, viridiflorum, lanceolatum, citrifolium, latifolium, curassavicum, linifolium, zeylonicum, filiforme, canescens, inundatum, decumbens, gracile, microstachyum, pilosum, microcalyx, humile, parviflorum, synzostachyum, coromandelianum, malabaricum, supinum, capense, europaeum, villosum, glandulosum, erosum, eriocarpum, (luteum) asperissimum, maroccanum, undulatum, lineatum.

B: *Spicis* (subaealtariis) bracteatis vel foliosis, novellis non spiritalibus: *H.* Ottonianum fruticosum, ternatum, histum, polyphyllum, foliatum, strigosum, myrsotoides, Röttleri, thymifolium, pauciflorum, persicum, fasciculatum, campechianum, bracteatum, marifolium, scabrum, vestricosum, paniculatum, ternifolium, glabellum.

C. *Dense* investiganda: *H.* argenteum, commutatum, prostratum, tomentosum, orientale, haeciferum, tetrandrum.

625. TIARIDIUM. *Cor.* hypocrateriformis tubo angulato, fauce coarctatâ quinqueradiatâ, limbi laciniis undulatis; *Stylus* brevissimus, stigmatibus capitato. *Nuces* 4 biloculares mi-

triformes acuminatae cohaerentes basi clausae. Receptaculum commune manifestum nullum. *Lehm. Asperif. p. 16.*

HELIOTROPIUM indicum Linn. Semina tamen in *indico* unilocularia! petit Linn.

626. LITHOSPERMUM. *Cal.* quinquepartitus, persistens, laciniis subulatis acutis carinatis. *Cor.* infundibuliformis, longitudine calycis (aut eò longior), tubo cylindrico, limbo semiquinquesido, obtuso, erecto, fauce perforatâ nudâ. *Antherae* oblongae in fauce corollae, (inclusae). *Stylus* longitudine corollae tubi, *stigmat*e obtuso, bifido. *Sem.* 4 ovato-acuminata, dura, glabra, laevia, fundo calycis affixa, basi imperforata. *Lam. Illustr. t. 91.*

In *L. dispermo* semina 2, calyx inflatus. TIQUILIAM *Pers. Syn. I. p. 157.* non esse a LITHOSPERMO sejungendam *Jussieu Ann. du Mus. XV. p. 359;* attamen COLDENIAM esse evicit *Lehmann.* Nec ARNEBIA *Forsk.* sejungitur, licet *antherae* 2 reliquis breviores, et *Stigma* quadrifidum.

627. COLDENIA. *Cor.* infundibuliformis, fauce ampliata nudâ. Limbus planus, laciniis aequalibus patulis. *Stylus* apice bifidus. *Nuces* 4 uniloculares, exterius convexae, cohaerentes, basi clausae. Receptaculum commune manifestum nullum. *Lehm. Asperif. p. 7.*

TIQUILIA *Pers. Syn. I. p. 157.*

Obs. Character TIQUILIAE apud *Pers. l. c.* est: *Cal.* quinquepartitus; *Cor.* infundibuliformis, laciniis emarginatis, fauce nudâ; *Stam.* exserta; *Stylus* filiformis, longior; *Stigmata* 2, simplicia; *Sem.* 4, unum saepius abortivum: LITHOSPERMUM *dichotomum* est apud *Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 5. R. 111.*

TIQUILIAM *Pers.* eandem esse cum COLDENIA *Linn.*, hucusque *Tetrandriae Tetragyniae* insertâ, et cujus character apud illum: „*Cal.* foliolis 4 lanceolatis erectis longitudine corollae infundibuliformis, limbo patulo obtuso. *Filamenta* 4 tubo inserta, antheris subrotundis. *Germine* 4 ovata, *stylis* totidem capillares, longitudine staminum, *stigmata* simplicia persistentia. *Fructus* orbatus compressus, scaber, acuminatus, terminatus rostris 4. *Sem.* 2 muricata, (cortice fungoso) bilocularia“ evicit *Lehmann Mag. Berlin. Ges. naturf. Freund. 8. B. 2. St. p. 91.* Jam olim *Linnaeus* monuit: „fructificationem ulterius examinent alii, ego perfectam non vidi“ et *Jussieu Gen. p. 130* interrogabat: „Anne COLDENIA potius pentandra?“ *Gaertner et Jussieu* stylum udicum, stigmate bifido, nucisque quatuor habent; *Lamarck* cum *Linnaeo* stylus 4.

628. BATSCHIA. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis erectis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo recto, calyce longiore, annulo basi intus barbato, ore nudo, laciniis rotundatis. *Stigma* emarginato-bilobum. *Semina* dura, lucida. *Gmel. Syst. Veg. II. p. 315.*

Genus maximo affine LITHOSPERMO, quo et *L. orientale* ducendum

videtur *b. Michaux.* BATSCHIA *Thunb Nov. Act. Ups. p. 120. t. 2.* est MENISPERNUM s. TRICHOA *Pers. Syn. II. p. 634.* — Genus vix separandum a LITHOSPERMO *Juss. Ann. du Mus. XV. p. 359.* BATSCHIA *Vahl Symb. t. 36.* est HUMBOLDTIA.

629. PULMONARIA. *Cal.* prismatico-pentagonus quinque-dentatus. *Cor.* infundibuliformis tubo cylindrico calyce longior fauce pervia, limbi lobis 5 obtusis. *Stigma* obtusum, emarginatum. *Semina* 4 obtusa, subrotunda. *Lam. Illustr. t. 93.*

Recte characterem nimis vagum queritur *Poiret Enc. meth. V. p. 35.* Nec acutiorem posuit Familiae hujus monographus *Lehmann (Fam. Asperifol. p. 3)* ubi tantum „calycem in fructu campanulatum“, faucem pilosam, nuces 4 uniloculares turbinatas, fundo calycis affixas, basi imperforatas“ adjecit.

630. ONOSMODIUM. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis angusto-linearibus. *Cor.* oblonga, subcampanulata, fauce nudâ, limbo ventricoso semiquinquesido, laciniis erecto-conniventibus acutis, harum et incisurarum margine inflexo. *Antherae* sessiles sagittatae inclusae. *Stylus* exsertus. *Michaux Fl. bor. Amer. I. p. 132.*

LITHOSPERNUM *virginicum Linn.* Vix esse separandum ab ONOSMATE *Juss.* Huc nobis videtur spectare PURSHIA *Lehm. Fam. Asperifol. p. 4* cui: „*Cal.* 5-partitus; *Cor.* tubulosa, fauce nudâ, limbo ventricoso, laciniis conniventibus. *Filamenta* inclusa, *antheris* sagittatis distinctis. *Stylus* corollâ duplo longior. *Nuces* 4 uniloculares turgidae nitidae, fundo calycis affixae, basi imperforatae.“ Nomen PURSHIAE, cum jam sit antiquior *Rafinesque Schmaltz et Desvoux* retinendum non est.

631. ONOSMA. *Cal.* quinquefidus (quinquepartitus *Lehm.*) laciniis lanceolatis erectis. *Cor.* campanulato-infundibuliformis, (tubuloso-campanulata *Lehm.*) tubo brevi, limbo tubuloso ventricoso, quinque-dentato, fauce nudâ. *Antherae* sagittatae, basi lobis connexae. *Stigma* obtusum, stylo incluso. *Semina* ovata, lucida, lapidea, basi imperforata, unilocularia, fundo calycis affixa. *Lam. Illustr. t. 93.*

Confer ONOSMODIUM.

632. MOLFKIA. *Cal.* quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, erectis. *Cor.* cylindracea, subinfundibuliformis calyce longior. *Pauz* nuda. *Filamenta* corollâ longiora, *antheris* oblongis incumbentibus. *Stigma* emarginatum. *Semina* magna, ovata, difformia, unilocularia, rugosa, duo plerumque majora, fundo calycis affixa, basi imperforata. *Lehm. Schrifi. d. naturf. Gesellsch. z. Halle. III. 2. p. 4.* *Asperif. p. 3.*

ONOSMA *Willd.*

632a. CRANIOSPERMUM. *Cal.* oblongus, quinquepartitus.

Cor. cylindrica, ore quinque-dentata, fauce nuda. *Filamenta* corollâ multo longiora, antheris oblongis. *Nuces* 4 uniloculares hemisphaericæ, fundo calycis affixæ, basi concavæ. *Lehm. Asperif. p. 3.*

Genus a clo. auctore l. c. LITHOSPERMUM inter et MOLTHIAM in textu, in Synopsi COLSMANNIAM inter et NONEAM positum.

633. COLSMANNIA. *Cal.* quinque (raro 4-) partitus petaloideus campanulatus basi pentagonus, demum inflatus, laciniis ovali-lanceolatis acutis corollâ longioribus. *Cor. cylindrico-campanulata*, limbo quinque-dentato, fauce nudâ. *Filamenta* in tubo corollæ. *Antheræ* sagittatæ in fasciculum pyramidalem collectæ, basi liberæ. *Stylus* corollâ longior stigmate obtuso. *Nuces* 4 ovatae triangulares nitidæ osseæ perforatæ, fundo calycis affixæ, basi perforatæ. *Lehm. Mag. Berlin. Ges. naturf. Freund. VIII, 2. p. 92. t. 4.*

Affinis ONOSMATI.

634. SYMPHYTUM. *Cal.* quinque-partitus erectus pentagonus, acutus. *Cor. cylindrico-campanulata*, tubo brevissimo, limbo tubulato-ventricoso, ore quinque-dentato obtuso subreflexo. *Faux* munita radiis 5 subulatis limbo brevioribus in conum conniventibus. *Stigma* simplex. *Sem.* ovata, gibba, acuminata, apicibus conniventia, unilocularia, fundo calycis affixa, basi imperforata. *Lam. Illustr. t. 93. Lehm. Asperif. p. 3.*

634 a. STOMOTECHIUM. *Cal.* quinquesidus, quinquangularis. *Cor.* tubuloso-subcylindrica, fauce clausâ fornicibus subrotundis, carnosis, muricatis. *Antheræ* oblongæ inclusæ. *Nuces* 4 uniloculares subrotundæ, fundo calycis affixæ, basi perforatæ. *Lehm. Asperif. p. 4.*

Genus a clo. auctore in Synopsi ANCHUSAM inter et SYMPHYTUM, in textu CERINTHEM inter et ECHIUM positum.

655. BORAGO. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* rotata, limbo quinquepartito, laciniis acutis, fauce coronatâ prominentiis quinque emarginatis, obtusis. *Filamenta* subulata conniventia. *Antheræ* oblongæ, filamentorum lateri interiori medio affixæ, conniventes, distinctæ. *Stigma* simplex. *Sem.* subrotunda, imperforata, rugosa, apice extrorsum carinata, basi globosa, receptaculo excavato longitudinaliter inserta. *Lam. Illustr. t. 94. f. 1.*

636. TRICHODESMA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* subrotata, fauce nudâ, limbi laciniis apice subulatis. *Stamina* exserta, filamentis brevissimis. *Antheræ* villis dorsalibus bifariis coherentes, aristis subulatis tortilibus. *Stigma* subsimplex. *Nuces* semiimmersæ, foveis columnæ quadrialatæ, juxta apicem adnatæ. *R. Brown Prodr. l. p. 496.*

BORAGO Linn. Gaertn. de Fract. I. p. 525. t. 67.; BORAGINOLDES Boerh. Lugd. I. p. 188. cum tab. POLIICHINA Medic. phil. bot. par. I. 52. quæ Antheras connatas vidit. CYNOGLOSSOLDES Isnard.

657. **NOXA**. Cal. persistens, demum inflatus, quinquefidus, infundibuliformis, limbo quinquesido, brevi, laciniis obtusis, tubo recto, nudo. Stam. intra tubum. Faux fere pervia. Stigma simplex. Sem. 4, supera, striis parallelis. Decand.

ECHINOIDES Desfont. LYCOPSISIDES quædam Linn. Genus obtubum rectum et faucem nudam prius distinxit Medicus Phil. bot. I. p. 31. Clo. Lehmann Fam. Asperifol. p. 5. ex LYCOPSIS caractere sequente: Cal. quinquefidus, in fructu campanulatus inflatus nutans. Cor. infundibuliformis, fauce pervia barbata. Nuces 4 uniloculares turbinatae, fundo calycis affixae, basi concavae, perforatae.

658. **LYCOPSIS**. Cal. quinquefidus. Cor. infundibuliformis, quinqueloba, erecto-patens, lobis integris, tubo incurvato. Squamulae ad faucem ovatae, prominulae, conniventes. Stigma emarginatum. Nuces basi insculptae. Lam. et Decand. Synops. Fl. gall. p. 240. Lam. Illustr. t. 92.

Linnaeo erat character generis: Cal. inflatus aut ventricosus: Cor. fauce fornicata, infundibuliformis, tubo incurvato: plurimae hinc intrabant species nunc separandae, et a pluribus (M. a Bieberstein, Com. ab Hoffmannsegge et Link, Lehmann et) ANGHUSIS junctae.

659. **CYNOGLOSSUM**. Cal. quinquepartitus. Cor. breviter infundibuliformis, fauce clausa fornicibus, limbo quinquepartito obtuso. Stamina inclusa. Stigma capitatum, subemarginatum. Nuces depressae, intus adnatae columnae centrali. H. Brown Prodr. I. p. 495. Lam. Illustr. t. 91. f. 1.

Excludendae, monente Brown, species Linnaeanae genitalibus vel saltem staminibus exertis, nec non eae nucibus compressis. RINDERA Pall. distinctissima fauce nudâ, nucibusque compressis. Essentia generis „monuit olim jam Linnaeus“ consistit in 4 arillis monospermis stylo affixis, in OMPHALODE Tournef. nudis, nec echinato-hamosis. „Genera nunc ex CYNOGLOSSO nata distinctissima: utinam talia omnia!“

* Clo. Lehmann, qui MATTIAM et RINDERAM non disjuxit, characterem generis CYNOGLOSSI circumscript: „Corollâ infundibuliformi, fauce fornicibus erectis instructâ; nucibus 4 unilocularibus compressis, echinatis vel margine membranâ planâ circumdatâ, columnae centrali affixis, basi imperforatis.“ Species disposuit ordine sequente:

A. Nucibus depressis, exteriore latere aculeis plerumque glochidatis tectis: C. pauciflorum, japonicum, diffusum, cheirifolium, (Andria lanata) decurrens, bispidum, tomentosum, lanceolatum, canescens, brevissimum, revolutum, suaveolens, lanuginosum, clandestinum, Diocoridis, officinale, pictum, virginicum, sylvaticum, viridiflorum, divaricatum. latifolium, longiflorum, stamineum, apenninum, molliissimum.

B. RINDERAE: nucibus compressis laevibus vel centro tantum muricatis, margine circumdati membranâ planâ, in nonnullis incisedentatâ: lateriflorum, pilosum, magellense, Columbae, cristatum, angustifolium, glastifolium, umbellatum, laevigatum, lanatum. &

640. MATTIA. *Cal.* quinquepartitus, patulus, laciniis lineari-lanceolatis, obtusis, demum ut plurimum reflexis. *Cor.* tubuloso infundibuliformis, tubo prismatico-pentagono, brevior calyce, longiore limbo quinquefido, laciniis linearibus. *Squamae* ad faucem quinque, compressae, emarginatae, conniventes, longitudine fere tubi. *Antherae* sagittatae, plerumque exsertae, conniventes. *Stylus* staminibus longior, stigmate simplici subobliquo. *Semina* alata membranâ diaphanâ, emarginatâ, orbiculata, extus concava, glabra, nitida, basi longitudinaliter stylo afixa. *Schult. Obs. bot. p. 30.*

CYNOGLOSSUM *umbellatum* Waldst. *Kit. t. 148.*

641. RINDERA. *Cal.* pentaphyllus. *Cor.* quinquefida, fauce nudâ. *Antherae* in ipso sinu inter lacinias corollae sessiles. *Stylus* setaceus, stigmate globoso vix conspicuo. *Semina* depresso, superius acuta, undique-alata margine lato striato, rigide membranaceo, confertim medio adhaerentia receptaculo crasso, conico, stylo persistente terminato, quasi scuta circa columnam fixa. *Pallas It. 1. p. 486. tab. F. Lam. Illustr. t. 92. f. 3.*

CYNOGLOSSUM *laevigatum* Linn. RINDERA distinctissima a CYNOGLOSSO fauce nudâ nucibusque compressis.

642. PICOTIA. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis obtusis. *Cor.* rotata, tubo calyce brevior, laciniis rotundatis, squamis quinque fornicatis brevibus antheras basi tubi filamentis brevibus insertas tegentibus. *Stylus* brevis, stigmate incrassato. *Semina* urceolata, margine dentata (membranacea, calathiformia, stylo oblique incumbentia, basi imperforata. *Lehmann.*)

OMPHALODES *Tournefort, Münch, Hoffmannsegge et Link, Lehmann.* CYNOGLOSSUM *Linn.* Quum nomina generica desinentia in *odes* minime sint admittenda (*Linn. Philos. bot. 5. 226. Critic. bot. p. 35.*) diximus in honorem illustrissimi ac genosissimi *Picot de la Peyrouse*, botanici meritisimi, cui Opus nostrum et nosmet ipsi per plurima in nos collata officia devinctissimi sumus.

643. ANCHUSA. *Cal.* quinquefidus s. partitus oblongus teres acutus persistens. *Cor.* infundibuliformis, tubo cylindrico longitudine calycis, basi prismatico, limbo semiquinquefido erecto patenti obtuso, fauce clausâ squamulis 5 convexis prominentibus oblongis conniventibus. *Antherae* oblongae, tectae. *Stigma* obtusum, emarginatum. *Sem.*

oblongiuscula obtusa (perforata) gibba (basi insculpta, superficie ut plurimum venosa.) *Lam. Illustr. t. 92.*

Obs. *Lehmann* l. o. sequente ordine disposuit species:

A. *Calycibus quinquepartitis in fructu erectis, corollis in pluri- bus inaequalibus*: A. *linifolia*, cespitosa, hispida, tocella, tinctoria, aggregata, parviflora, echinata, ovata, variegata, stylosa, arvensis, *Barrelieri*, strigosa, paniculata, *Milleri*, macrophylla, myosotodiflora, sempervirens.

B. *Calycibus quinquefidis seu profunde 5-dentatis in fructu campanulatis plus minusve instatis nutantibus, corollis aequalibus*: A. *amplexicaulis*, verrucosa, ochroleuca, *Agardhii*, undulata, hybrida, angustifolia, officinalis, *capensis*, *leucopsisifolia*.

644. *MYOSOTIS*. *Cal.* quinquepartitus (fidus vel dentatus). *Cor.* hypocrateriformis, fauce clausâ fornicibus, limbo quinquepartito obtuso. *Stamina* inclusa, antheris peltatis. (?) *Stigma* capitatum. *Nuces* 4, distinctae, basi umbilicatae, perforatae.) *R. Brown Prodr. I. p. 494.*

Vix diversa ab *ANCHUSA* nisi racemis ebracteatis, cui ergo *MYOSOTIS spathulata Forst.* et *rupestris Pall.* adnumerandae. *R. Brown.*

Species hujus generis sequenti ordine disposuit eorumdem Monographus *Lehmann*:

A. *Nucibus laevibus glabris*: M. *latifolia*, corymbosa, laxa, villosa, rupestris, pauciflora, sparsiflora, sylvatica, alpestris, palustris, arvensis, versicolor, *Forsteri*, littoralis, pusilla, spathulata, sericea, foliosa, villosa, rupestris, pauciflora.

B. *Nucibus rugosis granulosisve aut setosis*: M. *peduncularis*, nama; pectinata, ciliata, granulosa, humilis, micrantha; in quarum distinctione respicienda, 1) pedicellorum in fructu directio et longitudo ad calycem; 2) forma calycis post anthesin: clausi, vel patuli, 5-fidi vel 5-dentati; 3) forma limbi corollae explanati vel erecto-patentis; 4) longitudo limbi corollae ad tubum. 5) *Stigmatis forma.* *Lehmann Famil. Asperifol. p. 79.*

645. *ROCHELIA*. *Cal.* et *Cor.* et reliqua ut in *MYOSOTIDE*. *Nuces* columnae centrali adnatae, echinatae, compressae, nec depressae. (Basi imperforatae.) *Lam. Illustr. t. 91.* sub *MYOSOTIDE*.

Species *Linnaeanae* fructu echinato distinctum genus constituunt *CYNOGLOSSO* proximum, ob *nucis* columnae centrali adnatas, echinatas, compressas, nec depressas, et racemos bracteatos. *R. Brown Prodr. I. p. 494.* *ECHIOIDES Mönch.* *ECHINOSPERMUM Swartz.* *Lehm.*

Obs. Eodem cum clo. *Lehmann* tempore circa hanc familiam occupati non studio novitatis alium a suo huic generi indito nomen quaesivimus, nec mutandum nunc, cum, postquam p. 108. et. ultra hujus Tomi jam fuisset impressa, opus suum demum comparavisset. Fors et ipsi viri humanissimis, sc. *Swartz* et *Lehmann* qui benignissime sua nobiscum communicant, nomen ab indefesso plantarum carpathicarum et ba-naticarum indagatore et cultore, *Roche*, dictum, qui vitam et opes

amabili scientiæ consecravijt, non despicient, cum tot plantæ aliæ etiam sint *echinospermae*, et τὸ ἐχῦρό - toties jam sit in nominibus factitiis in Botanica repetitum et fere exhaustum.

Cl. *Lehmann* *ROCHELIAS* (ECHINOSPERMA) sequenti ordine disponite

A. *Fructibus nutantibus vel deflexis, racemis subbracteatis*: -*R. zeylanica*, *virginica*, *javanica*, *borbonica*, *deflexa*;

B. *Fructibus erectis, racemis foliosis*: *Lappula*, *patula* (squamroea), *condylophora*, *minima*, *Bedow-kii*, *barbata*, *gracilis*, *marginata*, *cynoglossoides*, *Vahliana* (spinocarpo).

646. *EXARRHENA*. *Cal.* quinquefidus. *Cor.* hypocrateriformis, fauce fornicibus coarctata, limbo quinquepartito obtuso. *Stamina* exserta, antheris peltatis. *Stylus* longitudine staminum. *Stigma* subsimplex. *Nuces* 4, distinctae, basi umbilicatae. *R. Brown Prodr.* I. p. 495.

Maxime affinis *MYOSOTIDI*, et gonitalibus exsertis praecipue diversa. An re verà genus constituat ob *genitalia exserta*, quae in hac familia vix tanti momenti, dubium mihi adhuc videtur *Lehm. Fam. Asperifol.* p. 76.

647. *ASPERUGO*. *Cal.* quinquedentatus irregularis, in fructu compressus, lamellis plano parallelis sinuatis, irregulariter dentatis. *Cor.* subinfundibuliformis tubo brevi, laciniis 5 obtusis, fauce squamis convexis conniventibus. *Stigma* obtusum. *Semina* oblonga imperforata compressa per paria approximata. *Lam. Illustr.* t. 94.

d. *Flores monopetali inferi pentaspermi.*

648. *NOIANA*. *Cal.* basi turbinatus, pentagonus, laciniis 5 subcordatis acutis persistentibus. *Cor.* campanulata, plicata, patens, lobis obsoletis. *Stigma* capitatum, subpentagonum. *Drupae* 5, coalitae, subcarnosae, ovatae, acuminatae, 2-4-loculares. *Semina* solitaria, rotundata, subrostrata, punctulata. *Lam. Illustr.* t. 97.

Familia *BORAGINEARUM* olim, nunc *SOLANEARUM*. Affinis *SOLANO* et *PRIMULAE*.

e. *Flores monopetali, inferi, angiospermi.*

a. *Capsulares.*

a. *Capsulâ uniloculari.* (Rarius baccâ.)

649. *HYDROPHYLLUM*. *Cal.* quinquepartitus, corollâ vix brevior, patens, persistens, laciniis subulatis. *Cor.* quinquefida campanulata, laciniis erectis obtusis emarginatis. *Nectarium* rima v. stria e lamellis 2 longitudinalibus conniventibus, intra singulae lacinae medium petalo adnatis. *Stamina* exserta. *Stylus* stigmatibus bifido acuto patente. *Caps.* globosa,

bivalvis. semine unico rotundato magno (semina 4, unico perfecto). *Lam. Illustr. t. 97. f. 1-2.*

Familia BORAGINEARUM. Ab HYDROPHYTO non esse separandam ALDEAM *Raii* et *Pav. Fl. peruv. II. p. 8. t. 14*, cui: *Cal.* quinquefidus. *Cor.* campanulata. *Stam.* longe exserta. *Stylus* liliiflorus. *Caps.* bivalvis, unilocularis, mono. aut disperma, caryocero involuta: *Jussieu Annal. du Mus. XV. p. 559* ALDEAM nomen alioquin ob ALTHAEAM homophoram minus faustum.

650. *CORIS.* *Cal.* quinqueidentatus, ventricosus, connatis, spinis 5, superioribus simplicibus, inferioribus dentatis. *Cor.* irregularis, tubo longitudine calycis, limbi quinquepartiti laciniis oblongi emarginatis obtusis, duobus interioribus brevioribus magis distantibus. *Stigma* crassiusculum. *Caps.* globosa in fundo calycis, quinquevalvis seminibus plurimis, subovatis, parvis. *Lam. Illustr. t. 102.*

Familia LYSIMACHIARUM nunc PRIMULACEARUM. *Gaertn. fl. Car. botog. t. 157. f. 3.*

651. *CORTUSA.* *Cal.* quinquefidus, campanulatus, laciniis lanceolatis simplicibus v. apice tridentatis. *Cor.* profunde quinquefida, patens, laciniis ovatis, obtusis, tubo subnullo. *Antherae* subcoalitae. *Stylus* corollae longior. *Caps.* bivalvis, apice 5-7-dentata. *Sem.* plurima angulata. *Lam. Illustr. t. 103.*

Familia LYSIVACHIARUM olim, nunc PRIMULACEARUM.

Corollam rotatam, cum limbo tantum patens sit, nunquam vidimus, licet ubique dicatur talis *Annalus ille elevatus* ad faucem nobis nunquam visus, neque enim veram *faucem* distinguere possumus. *Caps.* non *quinquevalvis*, nequidem *semiquinquevalvis*, sed, ut recte *Gaertner*, bivalvis. *Perianthium minimum* cum tertia corollae parte aequet magnitudine, et 1-5 lineas superet, non est. *Limbus planus* tantum patens invenitur: *laciniis acutis* nunquam vidimus, potius obtusissimas. Atque haec tam in culta quam in spontanea *C. Mattholi*.

652. *ANAGALLIS.* *Cal.* laciniis 5 acutis. *Cor.* rotata, laciniis ovatis rotundatis. *Filamenta* basi villosa. *Stigma* globosum. *Caps.* globosa, mucronata, circumscissa. *Semina* numerosa, ovata, subtrigona, scabra, receptaculo globuloso. *Lam. Illustr. t. 101. Mem. du Mus. II. t. 4. J. 1. 4.*

Familia LYSIMACHIARUM olim, nunc PRIMULACEARUM.

653. *LYSIMACHIA.* *Cal.* quinquefidus, persistens. *Cor.* rotata, (et subcampanulata) limbi plani laciniis ovato-oblongis. *Filamenta* basi dilatata, in quibusdam connata. *Stigma* obtusum. *Caps.* globosa, mucronata, 5-10-valvis, seminibus parvis angulis. *Lam. Illustr. t. 101.*

Familia LYSIMACHIARUM, quam nunc rectius dici PRIMULACEARUM *Juss. Ann. du Mus. XIV. p. 385.*

654. LUBINIA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* hypocrateriformis, vel subrotata, limbo plano, 5partito, aequali. *Filamenta* medio tubi adnata. *Stigma* obtusum. *Caps.* polysperma, mucronata, nonnisi pressa 2-4-valvis. *Ventenat jard. de Cels. t. 96.*

Caps. quinquevalvis. *Lam.* LYSIMACHIA mauritiana *Lam. et Willd.* Familia LYSIMACHIARUM.

655. CYCLAMEN. *Cal.* campannatus semiquinquefidus, persistens, laciniis ovatis. *Cor.* tubus subglobosus, calyce duplo major, brevis, nutans, limbus quinquepartitus, laciniis sursum reflexis, lanceolatis, fauce prominulâ. *Filamenta* brevissima in tubo corollae, *antheris* conniventibus. *Stylus* staminibus longior, stigmatate acuto. *Capsula* (bacca *Juss.*) globosa, apice quinquefariam dehiacens, tecta putamine capsulari. *Semina* plurima subovata angulata. *Lam. Illustr. t. 100.* *Gaertn. de fruct. t. 185. f. 4.* *Richard Ann. du Mus. XVI. p. 454. t. 6. f. 1. cui capsula.*

Familia LYSIMACHIARUM nunc PRIMULACEARUM.

656. DODECATHEON. *Cal.* semiquinquefidus persistens, laciniis reflexis demum longioribus, persistentibus. *Cor.* quinquepartita, tubo calyce brevior, limbo reflexo, laciniis longissimis lanceolatis. *Filamenta* brevissima, tubo insidentia, *antheris* sagittatis conniventibus in rostrum. *Stylus* filiformis stigmatate obtuso. *Caps.* oblonga apice dehiscens. *Sem.* plurima parva. *Involucrum* polyphyllum minimum. *Lam. Illustr. t. 99.*

Familia LYSIMACHIARUM olim, nunc PRIMULACEARUM.

657. SOLDANELLA. *Cal.* quinquefidus laciniis lanceolatis. *Cor.* campanulato-infundibuliformis fimbriato-lacera. *Antherae* sagittatae. *Stigma* simplex. *Caps.* oblonga, cylindrica, striata, apice multidentata. *Semina* numerosa, minima, acuminata. *Lam. Illustr. t. 99.* *Gaertn. fil. Carpolog. t. 183. f. 6.*

Familia LYSIMACHIARUM olim, nunc PRIMULACEARUM.

658. PRIMULA. *Involucrum* umbellulae. *Cal.* tubulosus persistens quinqueidentatus, angulatus. *Corollae* hypocrateriformis v. infundibuliformis tubus cylindricus, longitudine calycis aut longior, fauce pervia, ut plurimum eglandulosâ, ore patulo, limbo quinquelobo, lobis emarginatis. *Stam.* tubo corollae inclusa. *Stigma* globosum. *Caps.* teres, longitudine perianthii, ore decentido, polysperma. *Semina* numerosa, subrotunda. *Lam. Illustr. t. 98.* *Mem. du Mus. II. t. 4. f. 2.*

Familia olim LYSIMACHIARUM, nunc PRIMULACEARUM. Genus maxime affine ANDROSACI, AETHIAE, CORTUSAE.

659. **ANDROSACE.** *Involucrum umbellulae.* *Cal.* pentagonus. semiquinquesidus. *Cor.* hypocrateriformis, tubo ovato calyce obvoluto, limbo quinquepartito, laciniis ovato-oblongis obtusis integris emarginatisve, fauce glandulosâ. *Caps.* ovato-globosa, calyci plano insidens, apice quinquefariam dehiscens, seminibus 5-10, inde planis. *Lam. Illustr. t. 98. f. 1. 2.* **ARETIA f. 3.**

Scopoli, Lamarck, DeCandolle, Sprengel, ARETIAM junxerunt cum ANDROSACE: differunt ARETIAE habitu potissimum repente SAXIFRAGARUM, inflorescentiâ, pedunculis nempe subscissatis, limbo corollae profundius partito, capsula quinquevalvi, subpentaspermâ, in ANDROSACE apice tantum quinquevalvi, oligospermâ. Character ARETIAE olim erat: *Involucrum nullum. Cal.* campanulatus, semiquinquesidus obtusiusculus. *Cor.* hypocrateriformis, tubo ovato, longitudine calycis, collo coarctato, limbo quinquepartito, laciniis obovatis (integerrimis.) *Stigma* depresso-capitatum. *Caps.* unilocularis, globosa, quinquevalvis, subpentasperma. — Jam *Linnaeo* olim genus dubium, a clo. vero *Gaertner* denuo laudatum. — Familia **LYSIMACHIARUM** olim, nunc **PRIMULACEARUM**.

660. **BACORA.** *Cal.* quinquepartitus, inaequalis, laciniâ superiore latiore subrotundâ, duabus inferioribus ovatis acutis deflexis. *Cor.* (hypocrateriformis) tubo brevi, fauce quidam ampliata, limbi laciniis brevibus ovato-oblongis, obtusis, patentibus. *Stamina* fauci inserta, *antheris* sagittatis. *Stigma* capitatum. *Caps.* membranacea; *seminibus* plurimis minutissimis. *Lam. Illustr. t. 202.* *Aublet t. 49.*

Familia **LYSIMACHIARUM**, dein **PORTULACEARUM**, nunc **SCROPHULARIACEARUM** ob germen basi calyci adhaerens.

661. **ERYTHRAEA.** *Cal.* quinquesidus. *Cor.* infundibuliformis, limbo brevi, marcescens. *Antherae* defloratae spirales. *Stylus* erectus. *Stigmata* 2 subrotunda. *Capsula* linearis. *H. Brown Prodr. I. p. 451.* *Reichelm sp. 77. t. 76.* *Borkhaus. in Röm. Archiv. I. p. 28.* *Richard in Pers. Syn. I. p. 283. char. reform.*

Familia **GENTIANEARUM.**

CHIRONIA differt calycis figurâ, corollae limbo tubum superante, stylo declinato, Pericarpium placentis collo coarctato. In **ERYTHRAEA.** *Cal.* appressus, subpentagonus, 5-dentatus; *Corollae* tubus longus; *Stigmata* approximata, rarius stigma simplex; *Caps.* unilocularis; *receptacula* 2 extantia. Clo. *Link* in **ERYTHRAEA** calyx 5-partitus; *Cor.* 4-5-fida; *Antherae liberae;* *Caps.* cylindrica.

662. **SABBATIA.** *Corolla* tubo utroboluto, limbo 5-12-partito. *Stigma* bipartitum, laciniis spiralibus. *Antherae* demum revolutae. *Adans. Parad. lond. t. 32.* *Pursh Flor. Amer. Sept. I. p. 123.*

663. *VOHRIA*. *Cal.* brevissimus turbinatus, laciniis 5 rectis acutis, basi squamis 2-3. *Cor.* hypocrateriformis tubo cylindrico longissimo basi et apice tumido. limbo plano, laciniis 5 patentibus ovatis. *Antherae* in fauce tubi subsessiles. *Stigma* truncatum simplex. *Caps.* oblonga, bivalvis, seminibus numerosis saccatis scrobiformibus in margine valvularum. *Lam. Illustr. t.* 109.

Familia GENTIANARUM. *LITA Schreb. et Willd.* Subinde *Stam.* 6.

664. *HOTTONIA*. *Cal.* quinquepartitus, laciniis linearibus erecto-patulis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo longitudine calycis, limbo plano laciniis 5-8 ovato-oblongis emarginatis. *Stam.* 5-8 in tubo corollae laciniis opposita. *Stylus* brevis *stigmatē* globoso. *Caps.* globosa, acuminata, seminibus pluribus globosis. *Recept.* globosum, magnum. *Lam. Illustr. t.* 100.

Confer *LYMNOPHILA Brown.* Olim Familiae *LYSIACHIARUM*, nunc *PRIMULACEARUM*.

665. *MENYANTHES*. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* infundibuliformis limbo patente 5-lobo, aequali, intus hirto *Stigma* capitatum, bi-trisulcum. *Caps.* parietibus seminiferis. *Lam. et Decand. Syn. Fl. gall. p.* 243. *Lam. Illustr. t.* 100. *f.* 1.

MENYANTHES Linn. Familia *GENTIANEARUM?* Olim *PRIMULACEARUM*.

666. *VILLARSIA*. *Cal.* quinquepartitus, (persistens.) *Cor.* subrotata, limbo patenti, quinquepartito, laciniis disco plano, basi barbato vel squammulato, marginibus adscendentibus aestivatione inflexis. *Stamina* laciniis alterna. *Stylus* (brevissimus), *stigmatē* bilobo, lobis dentatis. *Glandulae* 5 hypogynae, staminibus alternae. *Capsula* polysperma, bivalvis (in aquaticis eavalvis) valvularum axibus seminiferis. (*Semina* duplici serie longitudinaliter digesta, margine membranaceo cincta). *R. Brown Prodr. I. p.* 457. *Lam. Illustr. t.* 100. *f.* 2. sub *MENYANTHE*.

MENYANTHES Linn. ab hac differt praecipue laciniis corollae disco longitudinaliter barbatis, margine simplicibus, foliisque ternatis. *Ordinatio* utriusque generis difficilis: affinis *GENTIANEIS R. Brown l. c.* (et omnino hujus familiae omnia semina marginibus valvularum affixa) huic generi jungenda *M. nymphoides: Juss. Annal. du Mus. V. p.* 249 et 261. *NYMPHOIDES Tournesf. et Vent.* *WALDSCHMIDIA Wiggers* et *SCHWEYCKHEATA Gmel. Fl. bad.* *Limites* certos huic generi decesse *Willdenow* in *Enum. H. berol. I. p.* 193.

667. *PORAQUEIBA*. *Cal.* minimus quinquedentatus. *Cor.* profunde quinquepartita, rotata, laciniis oblongis acutis concavis, scrobiculis duobus, superiore bi-, inferiore trifida. *Antherae* tetragonae, marginibus cohaerentibus, molendinaceae

in filamentis superne dilatatis, fossiculis absconditae. *Stylus brevis stigmatibus 3. Lam. Illustr. t. 134. Caps.?*

Familia BERBERITUM. Proxima in systemate naturali CORYNOCARPO. BARRERIA Schreber. Nomen a Schrebero male immutatum, facile cum antiquissima BARBERIA commutandum.

668. CALISTEGIA. *Cal.* quinquepartitus, bracteis duabus foliaceis inclusus. *Cor.* campanulata, quinqueplicata: *Stamina* subaequalia limbo breviora. *Ovarium* semibiloculare, tetraspermum. *Stylus* indivisus. *Stigmata* 2 obtusa (teretia v. globosa, interdum simplex.) *R. Brown Prodr. l. p. 483. Lam. Illustr. t. 104. f. 1. sub CONVULVULO.*

Huc CONVULV. *sepium*, (ergo et *sylvestris*) *Soldanella, spithameus?* et species chinensis inedita foliis alte lobatis. Bracteis et capsulâ uniloculari satis distinctum genus. *R. Brown.*

669. POLYMERIA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* infundibuliformis plicata. *Stylus* stigmatibus 4-6, acutis. *Ovarium* biloculare, loculis monospermis. *Caps. mono-disperma. R. Brown Prodr. l. p. 488.*

Proxima CONVULVULO, differt stigmatum numero et loculis monospermis. Familia CONVULVULORUM.

670. RAMONDA. *Cal.* campanulatus quinquepartitus. *Cor.* rotata, quinqueloba, (quinquepartita), subinaequalis, basi ad loborum sinus hirsuto-maculata. *Siam.* approximata, *antheris* apice perforatis. *Stigma* rotundatum. *Caps.* bivalvis, valvulis margine introflexis septiferis (receptaculis 2 parietalibus) polysperma. *Richard apud Pers. Syn. l. p. 216. Lam. et Decand. Syn. Fl. gall. l. p. 256.*

Familia SCROPHULARIARUM Juss., PERSONATARUM St. Hilaire. NYCONIA *La Peyr.* CHAIXIA *La Peyr.* Haro corolla 4-partita.

671. SESSEA. *Cal.* tubulosus, pentagonus, dentibus 5 ovatis. *Cor.* infundibuliformis, tubo calyce duplo longiore, orificio globoso, limbo plicato, laciniis 5 rectis ovatis margine convolutis. *Filamenta* basi curva, villosa. *Stigma* bilobum, lobis inaequalibus. *Caps.* cylindrica subarcuata, calyce duplo longior, bivalvis, valvulis bifidis. *Semina* numerosa, imbricata, oblonga, compressa, margine membranaceo, *Kuiz et Pav. Fl. Peruv. H. t. 115. f. B. 116.*

Familia SESAMEARUM.

672. ALLAMANDA. *Contorta. Cal.* profunde quinquefidus, laciniis lanceolatis. *Cor.* infundibuliformis, maxima, subirregularis, tubo praelongo, limbo quinquefido. *Annulus* germinem cingens. *Stamina* faucibus inserta. *Antherae* subsessiles, sagittatae. *Stigma* capitatum, medio angustatum, ut videatur duplex. *Caps.* orbicularis, compressa, coriacea, aculeis lon-

gis echinata, bivalvis, (valvulis cymbiformibus,) polysperma. *Semina* orbiculata, margine membranacea, margini valvularum affixa, bifarie imbricata. *Lam. Illustr. t. 171. Gaertn. de Fruct. t. 61. f. 4.*

Familia APOCYNEARUM.

673. THEOPHRASTA. * *Cal.* semiquinquefidus parvus persistens, laciniis sinibusque obtusis, ut *Cor.* campanulata erecto - patula s. subrotata. *Stylus* subulatus stigmatē acuto. *Caps.* (aliis *bacca*;) globosa maxima pomiformis, intus fere pulposa, seminibus plurimis ovato - subrotundis, sat magnis, plurimis receptaculo libero affixis. *Lam. Illustr. t. 119.*

Huc, tanquam simplices species, pertinere videntur, monente *Juss. Ann. da Mus. XV. p. 349, CLAVIJA et LEONIA Fl. peruv. gen. t. 30. Flor. t. 223. Familia APOCYNEARUM.*

674. LEONIA. *Cal.* brevissimus, dentibus 5 rotundatis, margine scariosis, caducis. *Cor.* pentapetala vel quinquepartita?, calyce sexies major, petalis concavis obovatis. *Urceolus* membranaceus, minimus, quinqueidentatus, dente singulo antherā biloculari. *Stylus* brevissimus, stigmatē acuto. *Bacca* s. *Drapa* globosa rudis uni? vel multilocularis, loculis monospermis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. t. 223.*

Familia SAPOTILLEARUM, affinis ACHRATI. APOCYNEIS esse affinem *Juss.* Confer THEOPHRASTAM, cujus species videtur *cl. Jussieu.*

675. ONCINUS. *Cal.* tubulosus, brevis, crenis 5. *Cor.* infundibuliformis, carnosa, limbo quinquepartito, laciniis obtusis, omnibus ad unum latus uncatis, emarginatis. *Nectar.* os tubi quinquefidum, erectum. *Filamenta* in tubi medio. *Stylus* corollā brevior. *Stigma* acutum. *Bacca* (?) globosa, magna, nitida, seminibus plurimis parvis subrotundis. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 152.*

Genus proximum THEOPHRASTAE *Juss. Ann. da Mus. XV. p. 349.*

676. DORAENA. *Cal.* quinquefidus, corollā brevior, laciniis ovatis concavis glabris. *Cor.* subcylindrico-rotata, quinquefida, laciniis ovatis, obtusis, erectis. *Filamenta* subnulla, antheris subtetragonis. *Stigma* truncatum, emarginatum. *Caps.*

* CLAVIJAE generis mentio fit in *Prodr. Fl. peruv. 142. ic. 30*, cui flores polygami diotici. Flores hermaphroditi et masculi sunt calyce 5-phylo. Corollā rotatā centro prominentiē 5; appendix cyathiformis circa pistillum; filamenta 5 in tubum coalita in basi corollae; pistillum sterile. In floribus hermaphroditis et feminis cal. et cor. ut in masculo; appendix nullus; stamina 5 libera; stylus unicus; bacca unilocularis, seminibus pluribus membranaceis. Fors idem cum *Eresis foliis aquifolii longissimis Plum. nov. gen. 8. t. 26.*

ovata acuta, univalvis, polysperma; magnitudine piperis. *Thunb. jap. p. 84.*

Pericarpium baccatum siccum non dehiscent. *Gaertn. fl. t. 184. f. 1.* Familia ignota.

677. **ANGOSTURA.** *Cal.* campanulatus, persistens, laciniis ovatis, obtusis. *Petala* lanceolata, obtusa, coriacea, extus tomentosa, margine cohaerentia et corollam pentagonam monopetalam mentientia. *Nectar.* duplex: glandulae 5 oblongae obtusae, squamas totidem truncatas pubescentes cingentes. *Filamenta* infra medium petalorum. *Stylus* staminibus brevior, *stigmatibus* 5, oblongis, obtusis, crassis. *Caps.* 5 coaequilae uniloculares, monospermae bivalves. *Semen* ovatum. **BOSPLANDIA** *Humb. et Bonpl. pl. aequ. II. p. 58.* Famil. **QUASSIARUM.**

Cum planta, quae CALDASIA nunc dicitur, plurimis ab hinc annis BOSPLANDIA dicta fuisset a *Cavanilles*, et nomen antiquius, sine ratione, a *Willdenow* mutatum, nomen plantae, quo ubivis nota, servavimus.

b. *Capsulâ biloculari.*

678. **PHACELIA.** *Cal.* quinquepartitus, persistens. *Cor.* subcampanulata, quinquefida, basi intus quinesulcata. *Stam.* tertia. *Stylus* brevis, *stigmatibus* 2. elongatis. *Caps.* bivalvis, tetrasperma, valvulâ singulâ dissepimento dimidiato. *Michaux Fl. bor. Amer. I. p. 134. t. 16.*

Familia BORAGINEARUM.

679. **SPIGELIA.** *Cal.* minimus, quinquepartitus, laciniis acutis. *Cor.* infundibuliformis, tubo calycem multoties superante, inferne angustato, limbo patente, laciniis acuminatis. *Antherae* sagittatae. *Stigma* acutum; simplex. *Caps.* biloba, fere dicocca, (hi-*Lam.* quadri-*Linn.*)-valvis, polysperma. *Lam. Illustr. t. 107.*

Familia GENTIANEARUM.

680. **OPHIORRHIZA.** *Cal.* monophyllus, urceolatus, quinque-dentatus, regularis, persistens. *Cor.* infundibuliformis, tubo calycem excedente, ore villosa, laciniis ovatis acutis. *Stylus* apice bifidus s. *styli* duo, *stigmatibus* obtusis. *Caps.* biloba, lobis divergentibus, intus dehiscentibus. *Sem.* numerosa. angulata, placentis duabus elongatis affixa. *Lam. Illustr. t. 107.*

Familia GENTIANEARUM.

681. **LISIANTHUS.** *Cal.* campanulatus carinatus brevis persistens, laciniis 5 plus minus profundis, ovatis, lanceolatis, margine membranaceis. *Cor.* infundibuliformis tubo calyce

longiore medio ventricoso, laciniis ovatis lanceolatis patentibus vel recurvis. *Antherae* conniventes. *Stylus* persistens, simplex. *Stigma* bilobum. *Caps.* ovata vel ovato-acuminata, bivalvis, bisulca, polysperma, valvulis margine involutis. *Sem.* numerosa subimbricata, margine minimo membranaceo. *Lam. Illustr. t.* 107. *Guertn. fil. Carpolog. t.* 183. *f.* 5.

Familia GENTIANEARUM.

682. LOGANIA. * *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* subcampanulata, fauce villosiusculâ, limbo q inquepartito. *Stam.* 5 limbo breviora. *Stylus* 1, diu persistens. *Stigma* clavatoe capitatum. *Capsula* bipartibilis. *Placenta* utriusque segmenti suturae ventrali adnata, demum libera, polysperma. *Semina* peitata. *R. Brown Prodr. l.* p. 455.

683. GENIOSTOMA. *Cal.* tur inatus, quinquefidus, laciniis acutis. *Cor.* tubulosa, calyce longior, fauce barbata, tubo aensim ampliato in limbum patentem, quinquepartitum, laciniis ovatis acutis. *Filamenta* brevissima, tubo inserta. *Stylus* stigmate erasco, cylindrico, obtuso, sulcato. *Caps.?* oblonga, polysperma, seminibus angulosis receptaculo filiformi annexis. *Forst. Gen. 24. t.* 12. *Lam. Illustr. t.* 133. *f.* 2. qui limbum quinqaelobum, lobis tridentatis, dente medio productiore habet.

Familia ignota.

684. CHIRONIA. *Cal.* quinquepartitus erectus persistens, laciniis oblongis acutis. *Cor.* aequalis, tubus angustior, limbus quinquepartitus laciniis ovatis aequalibus, patentibus. *Filamenta* lata brevia ex apice tubi, *antheris* oblongis erectis magnis conniventibus, dessoratis spiralter contortis. *Stylus* declinatus, staminibus paulo longior, *stigmati* capitato - assurgente. *Pericarpium* (Capsula vel bacca) ovatum. *Semina* numerosa, parva. *Lam. Illustr. t.* 108. *f.* 1.

Familia GENTIANEARUM. *Cls. Persoon Synops. l.* p. 282: habet

* Affinis MITRASAOMIS et EXACTI, et hinc ad calcem GENTIANEARUM posita a clo. R. Brown, licet arctiorem seorsum cum APOCYNIS et RUBIACEARUM USTERIA habere videatur. Proximum genus GENIOSTOMA Forst. quod habitu, vaginali stipulari floribusque penitus convenit, distinguitur capsulae valvis integris, marginibus inflexis angustis insertis, placentis duabus invicem cohaerentibus, et post valvularum dehiscentiam persistentibus: an hinc affinis ANASSER Juss. Gen. 150? non autem Rumpf VII. t. 7, quae PITOSPORI species: an denique LOGANIA cum GENIOSTOMATE, ANASSER, FAGRAEA, et USTERIA in proprio ordine inter APOCYNACEAS et RUBIACEAS medio segreganda? LOGANIA Scop. est KUTSCHIA Jacq. H. Brown l. c. Corollae omnes albae.

Calycem subcampanulatum, *corollam* subrotatam, *pericarpium* quadriloculare. In *Spec. Pl.* in clavi corollae tubus urceolatus, in *textu corolla* rotata dicitur.

685. *ANASSERA*. *Cal.* parvus quinquefidus. *Cor.* urceolata, longa quinquefolia, intus villosa. *Stylus* *stigmatē* didyemum. *Caps.* oblonga, bivalvis, polysperma, valvulis margine inflexis, dissepimentum constituentibus; receptaculis 2 centralibus approximatis. *Juss. Gen.* p. 150. *Lam. Illustr.* t. p. 40.

Familia APOCYNEARUM.

686. *MARIPA*. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis concavis rotundatis subimbricatis. *Cor.* tubulosa, basi dilatata, limbo quinquefolio, laciniis brevibus ovato-rotundatis obtusis crenulatis. *stamina* ori tubi inserta. *Antherae* sagittatae. *Stigma* discoideum. *Fructus* tetraspermus. *Lam. Illustr.* t. 110. *Aubl. gujan.* t. 110.

Familia CONVULVULORUM.

687. *RETZIA*. *Cal.* laciniis 5 lanceolatis rectis inaequalibus. *Cor.* tubulosa, cylindrica, extus villosa, limbo breviter laciniis ovatis rectis obtusis concavis apice villosissimis. *Antherae* subcordatae. *Stigma* bifidum. *Capsula* oblonga, acuta, sulcis duobus, bivalvis, seminibus pluribus minimis. *Lam. Illustr.* t. 105.

Familia CONVULVULORUM.

688. *HUMBERTIA*. *Cal.* coriaceus, pentaphyllus, s. quinquepartitus, foliolis 2 ovato-rotundatis, persistentibus, 2 exterioribus. *Cor.* campanulata, plicata s. urceolata, ventricosa, limbo recto subintegro s. crenis 5 obsolete, calyce duplo major, extus villosa-hispida. *Stam.* exserta, fasciculata, subcurvata, *antheris* exsertis subsagittatis. *Germen* disco cævo oppositum, *stilo* arcuato, *stigmatē* emarginato. *Caps.* baccata pedicello crasso, anguloso, lignosa, ovato rotundata, semini 2 ovato-trigonis, subtus concavis in loculo singulo. *Lam. Illustr.* t. 103.

ENBRACHIUM *Juss.* *THOUINIA* *Smith et Willd.* *SMITHIA* *Gmel.*
Athenis *RETZIAE*. Familia CONVULVULORUM.

689. *IPOMOEA*. *Cal.* quinquepartitus, nudus. *Cor.* campanulata v. infundibuliformis, 5-plicata. *Ovarium* 2-3-locularis, loculis dispermis. *Stylus* indivisus. *Stigma* capitatum, 2-3-lobum (papillosum). *Caps.* 2-3-locularis, (polysperma). *B. Erwan Prodr. nov. Holl.* I. p. 484. *Lam. Illustr.* t. 101.

Familia CONVULVULORUM. Confer CONVULVULUM.

Obs. De characteribus distinctivis CONVULVULI et IPOMOEAE generis ill.

Jacquin Collect. austr. 3. p. 303-6 egregias communicavit observationes, e quibus patet, CONVULVULOS et IPOMOEAS solummodo quoad stigmatis formam inter se certe esse disjungendas, *bipartitum* in lacinias lineares in CONVULVULIS, *capitatum* aut *papillosum* in IPOMOEIS; caeterae enim fructificationis partes in constantes et promiscue uni alterive generi competant. *Linnae Syst. Veg. ed. 15. p. 109.*

690. CONVULVULUS. *Cal.* quinquepartitus, nudus, vel bracteis 2 minoribus imbricatus. *Cor.* campanulata, 5-plicata. *Stamina* limbo breviora. *Ovarium* bi-rarius triloculare (?) loculis dispermis. *Stylus* indivisus. *Stigmata* 2 filiformia. *Caps.* valvata. *R. Brown Prodr. I. p. 482. Lam. Illustr. t. 104. f. 2.*

Linnaeo Capsula 2-3-locularis, loculis dispermis. Familia CONVULVULORUM. Confer CALYSTEGIAM et IPOMOEAM.

691. BREWERIA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* infundibuliformis plicata. *Styli* 2, indivisi, basi subconnati. *Stigmata* capitata. *Caps.* valvata, loculis dispermis, calyce haud mutato cincta. *R. Brown Prodr. I. p. 487.*

Media inter IPOMOEAS caule erectiusculo et EVOLVULOS; a PORANA, caractere proxima, distinguitur calyce fructifero non mutato et habitu. BONAMIA *Aub. du Pet. Thouars isl. afr. 17. t. 5.*, quae a PORANA differt solummodo calyce fructifero non mutato, a BREWERIA distinctissima habitu, caractere simillima est nec diversa nisi seminibus arillato baccatis, stylis exsertis, et forsitan corollis non plicatis. *R. Brown.* Familia CONVULVULORUM.

692. PORANA. *Cal.* quinquefidus (*Schreb.*), pentaphyllus (*Lam.*), foliolis lanceolatis obtusis patentibus corollam brevioribus, in fructu majoribus. *Cor.* campanulata recta semiquinquefida, calyce longior, laciniis acutis. *Stylus* elongatus, semibifidus, *stigmatibus* 2 globosis, persistens. *Fructus* bivalvis. *Lam. Illustr. t. 186.*

Familia BORAGINEARUM olim, nunc CONVULVULORUM. EHRETIAE affinis.

693. WILSONIA. *Cal.* urceolatus, pentagonus, quinque-dentatus. *Cor.* infundibuliformis, aestivatione imbricata. *Ovarium* dispermum? *Stylus* bifidus. *Stigmata* capitata. *Capsula*? *R. Brown Prodr. I. p. 490.*

Fructu ignoto affinitas incerta. Habitu haud multum a CRESSA diversa. Familia CONVULVULORUM.

694. DAGURA. *Cal.* tubuloso-ventricosus, angulatus, quinque-dentatus, deciduus, basi orbiculatam persistens. *Cor.* infundibuliformis plicata, tubo cylindrico vix calyce longiore, limbo subquinquelobo, lobis acuminatis. *Stigma* crassiusculum hilobum. *Caps.* subcarnosa ovata, laevis aut plerumque

echinata bilocularis, (loculis bipartitis), 4-valvis. *Semina plurima reniformia. Lam. Illustr. t. 113.*

Familia SOLANEARUM. Confer BRUGMANSIAM et SOLANDRAM.

695. BRUGMANSIA. *Cal.* latere ruptilis, persistens. *Cor.* infundibuliformis, plicata. *Antherae* conglutinatae. *Stigma* utrinque lineatim decurrens. *Caps.* inermis. *Ruiz et Pav. Fl. Peruv. II. p. 15. t. 128. DATURA Linn.*

Familia SOLANEARUM.

696. FABIANA. *Cal.* quinqueangulatus, quinquedentatus, persistens. *Cor.* infundibuliformis tubo longissimo, limbo brevi plicato revoluto. *Filamenta* 2 longiora. *Stigma* emarginatum. *Caps.* ovata, bivalvis, polysperma, seminibus rugosis punctatis. *Ruiz et Pav. Fl. Peruv. II. p. 12. t. 122. f. 6.*

Familia SOLANEARUM.

697. NIEREMBERGIA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* subhypocrateriformis, tubo calyce quadruplo longiore, curvato, lauce coarctata, plicata. *Stam.* inaequalia, fauci inserta, stilo adpressa. *Stigma* bilobum. *Caps.* bivalvis. *Ruiz et Pav. Flor. Peruv. t. 123. f. 1.*

Familia SOLANEARUM. An CONVULVULACEA? quaerit *Pers.*

698. HYOSCYAMUS. *Cal.* tubulosus, inferne ventricosus, ore quinquesido, acuto, (laciniis mucronatis), persistens. *Cor.* infundibuliformis, tubo cylindraceo brevi, limbo erecto subobliquo patente semiquinquesido, laciniis obtusis, unica reliquis latiore. *Filamenta* inclinata. *Stigma* capitatum. *Caps.* ovata, obtusa, utrinque lineâ, sulcata, circumscissa, operculata; *receptacula* dimidiato-ovata, dissepimento affixa. *Sem.* numerosa. *Lam. Illustr. t. 117. f. 1.*

Familia SOLANEARUM.

699. SCOPOLINA. *Cal.* campanulatus, quinquesidus, multus. *Cor.* campanulata, quinquesida, laciniis obtusis parum profundis calyce triplo longioribus. *Filamenta* approximata, versus latus inferius flexa. *Caps.* circumscissa. *Semina* reniformia, scabra. *Schult. oestr. Fl. 2. ed. f. p. 335.*

HYOSCYAMUS *Scopola Linn.* ATROPA *Scopoli.* SCOPOLIA *Jacq.*
Capsula HYOSCYAMI, corolla ATROPAE. Familia SOLANEARUM.

700. NICOTIANA. *Cal.* tubulosus, quinquesidus. *Cor.* infundibuliformis v. hypocrateriformis, limbo quinquesido, (plicato, patulo. *Stamina* inclinata.) *Stigma* capitatum. *Caps.* (bivalvis) apice quadrisariam dehiscens. *R. Brown Prodr. l. p. 447. Lam. Illustr. t. 113. f. 1.*

stamina fere longitudine tubi corollae addit *Lehmann Histor.*

Nicotianae p. 14, ubi PETUSIAM non sejungit. Familia SOLANEARUM.

701. *PETUSIA*. *Cal.* profunde quinquefidus, laciniis oblongis subspathulatis. *Cor.* tubulosa, limbo dilatato subquinquelobo inaequali. *Stamina* inaequalia non exserta, antheris subrotundis. *Stigma* capitatum subbilobum. *Caps.* caiecis basi infra cincta, apice bivalvis, bilocularis, polysperma, seminibus minutis. *Jussieu Ann. du Mus. II. p. 215.*

Affinis NICOTIANAE. Familia SOLANEARUM. *Cls. Lehmann* junxit cum NICOTIANA.

702. *LEHMANNIA*. *Cal.* quinquefidus, laciniis subaequalibus. (*diphyllus* & *reng.*) *Cor.* irregularis, tubo angustissimo, in urro, calycem parum excedente, fance incrassato, limbo campanulato, laciniis acutis. *Stamina* stylosque prominula recurva. *Caps.* ovata, calyce semitecta. *Semina* angulata, rugosa. *Radix et Pav. Fl. rar. II. p. 16. t. 129. f. 2. sub NICOTIANA. — LEHMANNIA Sprengels Anleit. 2. Kenntniss d. Gewächse. ed. 2. 1817. T. II. P. I. p. 458.*

703. *VERBASCOM*. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* rotata, rarius subrotata, quinqueloba, inaequalis. *Semina* 5 distincta, inaequalia, filamentis inclinatis ut plurimum basi villosis. *Antherae* simplices. *Stigma* simplex. *Ca.* s. bivalvis, ovata aut globosa, valvulis inflexis, polysperma. *Semina* receptaculo centrali affixa. *Dec. Sy. opt. Fl. Gall. p. 355. Lam. Idusar. t. 117. f. 9. Schrad. Mon. gr. Verbasco in Commentat. Soc. r. Götting. recentioribus T. II. 4. Götting. 1815. p. 11. Confer et Rostk Dissert. de Verbasco 4. Argentorat. 1754.*

Familia SOLANEARUM.

704. *LIOSYSSIS*. *Cal.* quinquefidus, minimus. *Cor.* tubulosa quinquepartita, laciniis ovatis reflexis, tubo fance bardi clausa. *Ca.* s. didyma compressa, emarginata.

LICHT. Linn. SPANNA Flora Nov. gen. Nov. IX. Dissert. vero et a LUCHO et a STRUSS. Familia SOLANEARUM.

705. *LOISELIERIA*. *Cal.* quinquepartitus, laciniis aequalibus. *Cor.* saepe annulata quinquefidus inaequalis. *Semina* basi corollae inserta, aequalia, recta, inclinata; antherae in longam declivitate, stylo rectus inclinata. *Ca.* s. bilocularis apice d. bivalvis.

Pav. Journ. de Bot. sur II. p. 15. MARTIA recentioribus Linn. Lam. Idusar. t. 117. f. 9. Schrad. Mon. gr. Verbasco in Commentat. Soc. r. Götting. recentioribus T. II. 4. Götting. 1815. p. 11. Confer et Rostk Dissert. de Verbasco 4. Argentorat. 1754.

706. *PLATICARPUM*. *Cal.* quinquepartitus, laciniis lanceolatis. *Cor.* externe villosa, tubo brevi, interne hirsuto, limbo quinquepartito, laciniis subrotundo-ovalibus undulatis. *Stamina* apice tubi inserta. *Nectaria* 10, germen cingentia, *stylus* rectus, *stigmata* bilamellata. *Caps.* compressa, basi et apice emarginata, utrinque sulco longitudinali, bivalvis, subcoriacea. dissepimento valvis opposito. *Semina* 2 margine membranacea. *Humb. et Boupl. Pl. aequin. II. p. 80.*

Familia BIGNONIARUM.

707. *SPHENOCLEA*. *Cal.* urceolatus, basi bractea, semiadhaerens. laciniis 5 semiovatis, conniventibus, persistens. *Cor.* quinquefida, calyce minor. *Stylus* nullus. *Stigma* capitatum, persistens. *Caps.* pyriformis, compressa, circumscissura, seminibus numerosis minimis, subteretibus. *Gaertner de Fract. II. t. 24.*

GAERINERA Retz. PONGATIUM Juss. et Lam. Familia?

708. *XUAREZIA*. *Cor.* rotata. *Stigma* compressum. *Caps.* valvis duabus bifidis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 13. t. 123. f. a.*

CAPAARIA Lam.

709. *NAVARRETTIA*. *Cal.* campanulatus, laciniis 5, singula dentibus 3 pungentibus. *Cor.* infundibuliformis, tubo pentagono, limbo plano, lobis 5 aequalibus. *Stamina* tubo inserta. *Stylus* *stigmata* bifido. *Caps.* membranacea bilocularis (1-locularis *Pers.*) calyce tecta. *Semina* pauca. *Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 8.*

Familia ignota.

710. *TULA*. *Cal.* tubulosus, dentibus 5 acutis. *Cor.* infundibuliformis limbo patente, lobis 5 margine denticulatis. *Cor.* seminibus pluribus parvis nigris.

Adanson Familles d. Pl. II. p. 500. Soldanellae facie Fendlicée obs. phys. III. p. 63. t. 44. Genus dubium.

711. *SICKINGIA*. *Cal.* quinquedentatus, persistens. *Cor.* campanulata, quinquedentata, dentibus oblongis. *Filamenta* medio tubi inserta. *Stigma* simplex. *Caps.* lignosa, bivalvis. *Semina* alata. *Willd. nov. act. amic. Nat. Cur. berol. III. p. 445. Schrud. bot. Journ. 1800. 2. B. p. 291.*

c. *Capsula trilocalari, rarius quadrilocalari.*

712. *DIAPENSA*. *Cal.* pentaphyllus, foliolisque tribus imbricatus, omnibus aequalibus ovatis erectis obtusis persistentibus, (hinc *cal.* octophyllus in clavi). *Cor.* hypocrateriformis, tubo cylindrico, longitudine calycis, limbo quinque-

fido, obtuso. *Filamenta* compressa ad incisuras limbi tubo inserta. *Stigma* obtusum. *Caps.* subrotunda, trivalvis, seminibus pluribus subrotundis. *Lam. Illustr. t. 102.*

De fructu triloculari dubitat *Jussieu*, et e CONVULVULACEIS eandem, ARETIAE jungens, PRIMULACEIS inserit. Confer PYXIDANTHERAM.

713. PYXIDANTHERA. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis oblongis rectiusculis incumbentibus paleaceo-membranaceis, bracteis conformibus. *Cor.* campanulata, tubo calyce multo brevior, laciniis 5 patentibus spathulatis. *Filamenta* dilatata, *Antheris* subglobosis, loculis circumscissis, basi appendiculatis. *Germe*n ovatum, triloculare, stylo crasso, stigmatibus 3. *Fructus?* *Michaux Fl. bor. Amer. l. p. 152.*

Familia ERICARUM? Et tamen ejusdem generis dicitur cum DIAPENSIA.

714. MUROCOA. *Cal.* profunde quinquepartitus, coloratus, laciniis approximatis, exterioribus majoribus, violaceus. *Cor.* infundibuliformis, tubo brevi, patens, laciniis rotundatis. *Stamina* e regione loborum in tubi parte superiore, filamentis longis, incurvis. *Stigma* crassum, rotundatum, bilamellosum. *Caps.* bi- (*Lam.*) trilocularis (*Just.*) ovata, oblonga, coriacea, fibrosa, trisperma, semine altero saepius abortivo. *Lam. Illustr. t. 105. Juss. Gen. 133.*

CONVOLVULUS *Willd.* Familia CONVULVULORUM.

715. CALBOA. *Cal.* persistens, semiquinquepartitus. *Cor.* infundibuliformis, laciniis lanceolatis. *Stam.* longissima erecta basi nuda. *Caps.* 4-locularis, 4-valvis, dissepimento valvulis parallelo cruciata. *Sem.* solitaria. *Pers. Syn. l. p. 185.* sub MACROSTEMATE. *CALBOA Cav. V. p. 51. t. 476.*

Stigma simplex, globulosum. *Cav.* Familia CONVULVULORUM.

716. PHLOX. *Cal.* quinquefidus, subcylindricus, seu subprismaticus, persistens, profunde quinquefidus, laciniis acutis, conniventibus. *Cor.* hypocrateriformis, tubo subcylindrico, calyce longiore, subcurvato, limbo plano, lobi laciniis obtusis. *Filamenta* tria longiora, antheris ad orificium usque tubi elevatis. *Antherae* sagittatae. *Stigma* trifidum. *Caps.* ovato-triangularis, trivalvis, loculis monospermis. *Lam. Illustr. t. 108.*

Familia POLEMONIORUM.

717. POLEMONIUM. *Cal.* urceolatus, semiquinquefidus, persistens, laciniis acutis. *Cor.* quinquepartita, campanulato-rotata, fundo clausa valvis 5 staminiferis. limbo plano, laciniis rotundatis obtusis. *Filamenta* basi dilatata. *Stigma*

trifidum. *Caps.* ovato-trigona, trivalvis. *Semina* plurima, irregularia, angulosa. *Lam. Illustr.* t. 106.

Familia POLEMONIORUM.

718. *CANTUA*. *Cal.* tubulosus, (3-5-fidus). *Cor.* infundibuliformis quinquepartita, lacinjis obcordatis emarginatis. *Germen* corpori glanduloso insidens. *Stigma* tripartitum. *Caps.* subtrigona, trivalvis. *Semina* imbricata margine membranaceo cincta. *Pers. Syn.* 1. p. 187. *Lam. Illustr.* t. 106.

Familia POLEMONIORUM PERIPHHRAGMOS *Fl. Peruv.* II. p. 17. t. 118. et *GILIA Fl. Peruv.* II. t. 125. S. *IPOMOPSIS Mich. Fl. Bor. Americ.* I. p. 148. *IPOMOEA rubra Linn.* *VESTIA Willd.*

Obs. In *CANTUA cuneifolia*, quae hujus generis species dubia, *cal.* tubulosus brevis persistens, dentibus 3-5 rectis subinaequalibus; *Cor.* tubo calyce longiore, lobis aequalibus; *Stamina* tubo inserta; *Stigmata* 3, *Caps.* ovali-oblonga, basi calyce cincta, 3-locularis, 3-valvis, valvulis longitudinaliter fissis, intus cristatis; *Sem.* plura alata, receptaculo columnari, angulis cristae valvularum junctis, affixa. — *GILIAE* quae secundam nunc sistit *CANTUARUM* sectionem, character erat; *Cor.* infundibuliformis; *Stamenta* aequalia, incisuris corollae inserta, prominula; *stigmata* 3; *caps.* trilocularis, trigona, polysperma; *semina* nuda nec marginata. *Ruis et Pav.* *Calyx* in *IPOMOPSIS* profundius partitus, laciniis acutioribus; *caps.* acuminata, stylo persistente, valvulae demum medio fessae, quod dissepimentum solvitur in lamellas duas; *semina* cubica.

719. *HOITZIA*. *Cal.* duplex, *interior* monophyllus tubulosus, laciniis 5 rectis acutis; *exterior* foliolis (bracteis) 4-8, interiore longioribus, polymorphis, spinuloso-dentatis mucronatis. *Cor.* infundibuliformis, calyce 4-5-plo longior, subincurvata, laciniis 5 ovatis subinaequalibus. *Stam.* basi tubi inserta. *Germ.* ovato-trigonum, stylo longitudine staminum, stigmatibus 3. *Caps.* et *semina* ut in *CANTUA Pers.* *Semina* nuda, nec membranâ cincta.

Familia POLEMONIORUM. Differt a *CANTUA* potissimum calyce exteriore s. bracteis. Anne huic generi jungenda *LOESELIA*? Confer *Juss. Ann. du Mus.* V. p. 259.

720. *LOESELIA*. *Cal.* tubulosus, 4-5-dentatus, dentibus acutis rectis brevibus. *Cor.* profunde quinquefida, laciniis oblongis ciliatis. *Stam.* 5, quatuor tubo inserta, quintum brevius, medio lacinae insidens. *Stylus* clavatus. *Capsula* apice trivalvis, dissepimento valvulis opposito, hexasperma. *Gaertn. et Lam. Illustr.* t. 527.

Familia CAMPANULACEARUM, POLEMONIIS affinis. Genus proximum *HOITZIAE*. *Linnaeo* et editoribus *didynama angiosperma*. calyce 4-fido, corollae laciniis omnibus secundis, staminibus petalo adversa, capsula triloculari.

721. *COBAEA*. *Cal.* quinquefidus, campanulatus, pentagono-alatus, angulis basi compr esse-alatis. *Cor.* campanulata, quinquefida, laciniis obtuse trilobis. *Glandula* pentagona germ n eogens. *Stamina* declinata, filamentis demum spiralibus. *Stigmata* 3-5, s *Stigma* 3-5-fidum. *Caps.* obovata 3-5-ocularis, 3-5-valvis. *S mina* imbricata in receptaculo centrali trigono prismatico, marginata. *Cavan. Ic.* l. p. 11. t. 16. 17. *V. p.* 69. t. 500. *Deser. p.* 107.

Familia POLEMONEARUM.

722. *BONPLANDIA*. *Cal.* tubulosus, quinquedentatus. *Cor.* tubulosa, laciniis quinque su emarginatis, elongatis, duabus superioribus rectis approximatis, inferioribus tribus distantibus declinatis. *Filamenta* tubo inserta, declinata. *Germen* liberam. *Stigmata* 3, s. *stigma* trifidum. *Caps.* triangularis, loculis monospermis, trivalvis, valvulâ singulâ medio septo receptaculo centrali affixo. *Sem.* elliptica. *Cavan. cui BONPLANDIA Ic. rar.* VI. p. 21. t. 532. ut *Pers. Syn.* I. p. 187., longe ante quam nullâ ratione mutata in *CALDASIAE Willd.*

723. *LAMARCHIA*. *Cal.* longus, pentagono-prismaticus, semiquinquefidus. *Cor.* subinfundibuliformis, limbo patente, subaequaliter et obtuse quinquepartito. *Filamenta* aequalia longitudine tubi. *Caps.* oblonga, teres, superne coarctata, polysperma.

MARREA Richard Act. Soc. Hist. nat. paris. 107. Familia SOLANEARUM.

724. *LASIOPETALUM*. *Cal.* rotatus (et subcampanulatus), 4-5fidus, persistens, bracteis 3 ad 5, dimidiatis. *Petala* 4-5 squamiformia, staminibus fertilibus opposita (filamentis 4-5 alternis, si adsunt, sterilibus, rarius nulla. *Antherae* apice biperforatae. *Caps.* trivalvis, dissepimentis e medio valvularum seminigeris. *Labill. nov. Holl. Spec.*

Analogi RHAMNOIDEIS.

Apud *Smith in Linnæan Transact.* IV. p. 217 est generi huic *Perianthium* triphyllum (tomentosum) persistens. *Cor.* rotata, hispida, (lanuginosa *Andr.*) laciniis ovatis, incurvatis. *Antherae* bilobae apice poris s. *Caps.* ut apud *Labillard.*

725. *CRYPTANDRA*. *Cal.* pentaphyllus. *Cor.* tubulosa, limbo quinquefido, squamulis 5 cucullatis inter segmenta. *Stam.* fauci inserta sub singulis squamis. *Stigma* trifidum. *Caps.* supera, trivalvis, e valvulis inflexis. *Sem.* solitaria compressa. *Smith in Linn. Transact.* IV. p. 217.

726. *GALAX*. *Cal.* foliolis 10, exterioribus alternis brevioribus lanceolatis reflexis, interioribus longioribus lanceolatis acutis erectis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo cylindrico

longitudine calycis, limbo quinquefido, laciniis obtusis. *Antherae* conniventes intra faucem corollae. *Germen* villosum, *stylo* semibifido, *stigmatibus* 2 subrotundis. *Caps.* ovata, unilocularis, bivalvis, colorata elastica, *seminibus* 2, magnis, convexis, ovatis, callosis, unicum quasi semen sistentibus.

Cal. subcampanulatus, quinquepartitus. *Cor.* subquinquepetala, petalis subspathulatis, superne extra calycem patentiusculis. *Stamina* monadelphica, petalis connexa, filamentis 5 castratis. *Caps.* trilocularis, trivalvis. *Mich.* sub ERYTHORHIZA. *Semina* plura *St. Hil.* VITICELLA *Mich.*

d. *Capsulâ* quinquelocalari.

727. *BROSSAEA.* *Cal.* quinquepartitus, carnosus, laciniis in acumina erecta longitudine corollae desinentibus. *Cor.* caeca, apice truncata, margine integerrima, vel crenulata. *Stam.* 5? *Sigma* simplex. *Caps.* subrotunda, 5-sulcata, tecta calyce magno connivente, carnosus, succulento, lateribus in stellam dehiscente, atropurpureo. *Semina* plurima, minima. *Lam. Illustr. t. 111. f. 3.*

Familia ERICARUM.

728. *AZALEA.* *Cal.* minimus, quinquepartitus, inaequalis; *corolla* infundibuliformis, quinquefida inaequalis. *Stamina* sub pistillo inserta, filamenta declinata exserta. *Antherae* poro gemino operculato supra dehiscentes. *Stylus* exsertus declinatus, (stigmatate obtuso.) *Capsula* quinquelocularis. *Lam. Illustr. t. 110. f. 2.*

Flores axillares subsolitarii, folia alterna. *Desv. l. c.* AZALEAE. L. praeter procumbentem. Maxime affinis RHODODENDRO. Familia RHODODENDRORUM *Juss.* Rhodoracearum *St. Hilaire.*

729. *EPACRIS.* *Cal.* coloratus, multibracteatus, bracteis textura calycis. *Cor.* tubulosa, limbo uncerbi. *Stamina* epipetala, *Antheris* supra medium peltatis. *Squamulae* 5 hypogynae. *Caps.* placentis columnae centrali adnatis. *R. Brown Prodr. I. p. 550.* *Lam. Illustr. t. 367.*

Familia EPACRIDEARUM. Pollen in hoc et sequentibus hujus familiae generibus e sphaerulis tribus, quod in prioribus simplex. *H. Brown.* *Cl. Forster* characterem generis posuit in squamulis nectariferis; alii in calyce duplici, exteriori imbricato. Apud *Linnaeam* character olim sequens erat generis: *Cal.* quinquepartitus aequalis persistens, laciniis lanceolatis. *Cor.* infundibuliformis tubo sensim ampliato in limbum quinquefidum, dentibus acutis supra villosis. *Stam.* in fauce corollae. *Nectarium* e squamulis 5 obovatis emarginatis gemini adpressis adnatisque. *Stylus* brevis stigmatate capitato. *Caps.* depressiuscula, (pentagona) quinquevalvis, quinquelocularis, dehiscentis, seminibus numerosis minimis.

730. *LYSINEMA*. *Cal.* coloratus, multibracteatus, bracteis texturâ calycis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo nunc quinquepartibili, limbi laciniis imberbibus, dextrorsum flexis. *Stam.* hypogyna, antheris supra medium peltatis. *Squamulae* 5 hypogynae. *Caps.* placentis columnae centrali adnatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 552.

Habitus omnino EPACRIDIS. Familia EPACRIDEARUM.

731. *ANDERSONIA*. *Cal.* coloratus, bracteis foliaceis duabus pluribusve imbricatus. *Cor.* longitudine calycis, limbi laciniis basi barbatis. *Stamina* hypogyna, antheris infra medium affixis. *Squamulae* 5 hypogynae, nunc connatae. *Caps.* placentis columnae centrali adnatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 553.

Familia EPACRIDEARUM.

732: *SPRENGELIA*. *Cal.* subcoloratus (quinquepartitus.) *Cor.* quinquepartita, (aliis 5-petala) rotata imberbi. *Stamina* hypogyna. *Antherae* connatae vel liberae, septo immarginato. *Squamulae* hypogynae nullae. *Caps.* placentis columnae centrali adnatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 554.

Familia EPACRIDEARUM *R. Brown*, ERICARUM *Juss.* Character generis alius sub POIRETIA legitur apud *Cavanilles*, *Poiret*, *Persoon*, nempe: *Cal.* pentaphyllus (*Poir.*) (quinquepartitus *Smith*) extus squamis brevibus imbricatus, persistens. *Cor.* quinquepetala, calyce brevior. *Stam.* receptaculo inserta, antheris extus villosis, connatis (conniventibus *Poir.*) *Stigma* truncatum. *Caps.* globoso-pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis, dissepimentis e medio valvularum. *Sem.* numerosa, exigua, ovata in receptaculo centrali.

733. *DRACOPHYLLUM*. *Cal.* bi- vel ebracteatus. *Cor.* tubulosa, limbo quinquepartito, patenti, imberbi. *Stamina* epipetala vel hypogyna. *Squamulae* 5 hypogynae. *Capsula* placentis ab apice columnae centralis pendulis, solutis. *R. Brown Prodr.* I. p. 556. *Labillard. nov. Holl.*

Familia EPACRIDEARUM. EPACRIS *Poiret.*

734. *CAMPYLUS*. *Cal.* tubulosus, quinquepartitus, tuberculosus, pilosus, laciniis subulatis longis inaequalibus, erectis. *Cor.* tubulosa, bilabiata, labio superiore subulato, inferiore ovato, utroque integerrimo. *Filamenta* corollae breviora, basi tubi inserta. *Stylus* longitudine staminum, *stigma* quinquelobum. *Caps.* subrotunda, polysperma, seminibus subrotundis. *Lour. Fl. Cochinch.* I. p. 139.

β. *Folliculosae*. APOCYNÆAE *Juss.**

735. *ECHITES*. *Cor.* hypocrateriformis, laciniis limbi quin-

* *Conspectus Apocynearum.*

Sectio I. *Semina comosa.*

1. *Semina ad extremitatem umbilicalem (superiorem) comosa.* Embryo planus;

quepartiti inaequilateris. Ovaria 2. Stylus unicus filiformis. Folliculi graciles. R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 59. Lam. Illustr. t. 174.

Auctores *Fl. peruv.* characterem generis reformaverunt, sed squamae calycem inter et corollam, quibus nituntur in distinctione, non distinguunt genus ab affinibus. Spectant ad calycem squamae hae, numero 5-10 in plerisque *Asclepiadeis*, rarius eorum loco ciliae adsunt. R. Brown. Cls. autem *Jacquin* monebat: „Glandulae seminaeque in folliculis papposa, maximi in hujus generis charactero sunt momenti: corolla in diversis diversissima.“ *Americ.* pag. 29. Character generis olim erat: Cal. quinquepartitus, acutus, parvus. Cor. infundibuliformis, limbo quinquesido, plano, patentissimo, fauce nuda. Nectarium glandulis 5, germen cingentibus. Antherae rigidae, acuminatae, convergentes. Stylus longitudine staminum, stigmatibus oblongo-capitato, bilobo, glutine antheris annexo. Folliculi 2 longissimi recti uniloculares, univalves. Semina imbricata, pappo longo.

A. *Pappus corollae nuda, nec coronata:*

a. Tubus corollae intus absque squamulis denticulatis;

α. Stamina inclusa:

1. Antherae (sagittatae) medio stigmatibus cohaerentes. Squamae 5 hypogynae distinctae, raro connatae. Corollae lacinae dimidiatae

ESCHITES.

β. Antherae a stigmatibus solutae:

1. Corpuscula 5 hypogyna filiformia. Antherae sagittatae, lobis posticis polline vacuis. Corollae lacinae falcatae

ICHNOCARPUS.

2. Corpuscula hypogyna nulla. Antherae lanceolatae, longitudinaliter polliniferae. Corollae lacinae aequilaterae

HOLARRHENA.

β. Stamina exserta, medio stigmatibus cohaerentes:

a. Filamenta faucibus inserta:

1. Filamenta apice simplicia. Squamae nullae hypogynae. Corolla hypocrateriformis limbo quinquepartito

ISOHEMA.

2. Filamenta apice extus gibbere caroso. Squamae hypogynae quinque, basi connatae. Corolla subhypocrateriformis limbo quinquesido

VALLARIS.

β. Filamenta medio vel juxta basin tubi inserta, filiformia, simplicia. Squamae 5 hypogynae, distinctae vel connatae:

736. **ICHTHOCARPUS.** *Cor.* hypocateriformis, limbi laciniis dimidiatis. *Ovaria* 2. *Stylus* unicus filiformis. *Stigma* ovatum acuminatum. *Filamenta* 5 hypogynae, staminibus ternantia. *Folliculi* graciles. *R. Brown Mem. West. Soc. I. p. 62.* **APOCYNUM** Linn.

737. **HOLARRHENA.** *Cor.* hypocateriformis. *Stam.* in tubo inserta. *Antherae* integrae, longitudinaliter polliniferae.

- N.** Folliculi duo, placentis liberis . . . **PARSONSIA.**
- 2.** Capsula biloculari, septo parallelo (utrinque) placentifero . . . **LYONSIA.**
- b.** Tubus corollae intus squamis denticulatae 5 inclusis. Stamina inclusa. Styli nulli. Squamae hypogynae:
- N.** Corolla campanulata. Denticuli acuti tubi laciniis limbi oppositi . . . **APOCYNUM.**
- 2.** Corolla infundibuliformis. Squamae obtusae tubi laciniis limbi alternantes . . . **CRYPTOLEPI.**
- B. Fams corollae coronata, squamis (tubulose) exsertis:**
- a.** Coronam monophyllam, cum vel absque squamis interioribus:
- N.** Corona duplex: exterior annularis integerrima, interior e squamis 5 laciniis limbi alternantibus. Urgulus hypogynus . . . **PRESTONIA.**
- 2.** Corona simplex tubulosa crenulata. Squamae nullae hypogynae, sed 10 basi calycis extra corollam impositae. Corollae lacinae aequilaterae. Antherae mucronae brevissimo . . . **BALFOURIA.**
- b.** Coronam simpliciter serie polyphyllam:
- N.** Coronae foliola divisa. Squamae nullae hypogynae. Corollae lacinae ecaudatae inaequilaterae. Antherae elongato- aristatae . . . **NERIUM.**
- 2.** Coronae foliola 10 indivisa. Squamae (5) hypogynae. Corollae lacinae caudatae . . . **STROPHANT.**
- II. Semina ad extremitatem umbilico obversam (inferiorem) comosa.** Embryo cotyledonibus involutis. Corolla fauce coronata . . . **WRIGHTIA.**
- III. Semina pellata, elliptica, utraque extremitate ciliis elongatis comosa.** Corolla hypocateriformis fauce nuda. Stamina inclusa antheris liberis. Squamae hypogynae nullae. **ALSTONIA.**

Ovaria duo. *Stylus* brevissimus. *Stigma* cylindraceum. *Folliculi* graciles. *R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 63.*
CARISA Vahl.

738. *ISONEMA. Cor.* hypocrateriformis. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes. *Ovaria* 2. *Stylus* unicus, filiformis. *Stigma* incrassatum, obtusum. *R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 65.*

739. *EMERICIA. Cor.* limbo obtuso. *Filamenta* fauci inserta, brevissima. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes. *Ovarium* biloculare. *Stylus* filiformis. *Stigma* conico-ovatum. *Squamae* hypogynae apicibus ciliatis. *VALLARIS R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 64.* *PERGULARIA Linn.*

Quum *VALLARIS Brownii* vix a *PHALARIDE* in plerorumque ore distingueretur, nomen mutandum censuimus et diximus in honorem Domini *Emeric* Botanices cultoris eximii *Castellanae* (depart. d. bass. alpes) degens, qui herbarium nostrum stirpibus rarissimis patriae suas ditavit.

Apud *Andrews (Reposit. t. 185)* *PERGULARIA* Gynandriae Decandriae inscribitur, et character generis apud illum: Nectarium duplex, genitalia involvens; squamulae exteriores 5 cuspidatae, quinque interiores (quae vera filamenta?) membranaceae, singula occultans stamina (antheras?) duo alterna quae tunc non pistillo; ut in Gynandris adnexa. *Pers. Synops. I. p. 271.*

740. *PARSONSIA. Cor.* infundibuliformis, limbo quinquepartito, recurvo, laciniis aequaliteris. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes, lobis posticis polline destituta. *Ovaria* 2, vel unicum biloculare. *Stylus* unicus. *Stigma* dilatatum. *Folliculi* 2 distincti, vel cohaerentes. *R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 64. Prodr. I. p. 466.* *ECHITES Jacq.*

741. *LYONSIA. Cor.* infundibuliformis, limbo quinquepartito recurvo, laciniis aequaliteris, aestivatione valvata. *Filamenta* medio tubo inserta. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes, lobis posticis polline vacuis. *Ovarium* biloculare. *Stylus* unicus filiformis, apice dilatato. *Stigma* subconicum. *squamae* 5 hypogynae, connatae. *Caps.* cylindracea valvulis folliculiformibus. *R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 66.* qui fors nimis affine genus hocce sectioni aequatae *PARSONSIAE* monuit. Dictum in memoriam *Israëlis Lyons*, qui primas immortalis *Banks* Botanices lineas tradidit.

742. *APOCYNUM. Denticuli* tubi 5 acuti inclusi. *Stam.* inclusa. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes, lobis posticis polline vacuis. *Ovaria* 2. *Styli* subnulli. *Stigma*

dilatatum apice conico. *Squamae* 5. *Folliculi* graciles, distincti. *R. Brown Mem. Wern. Soc. I. p. 67. Lam. Illustr. t. 176. f. 2.*

Olim character erat: *perianthium* monophyllum parvum semiquinquefidum, laciniis erectis acutis. *Cor.* campanulata subrotunda brevis semiquinquefida, laciniis patentibus aut revolutis. *Nectarium* corpusculis 5 glandulosis, germina ambientibus. *Filamenta* 5 cum staminibus alterna. *Filamenta* brevissima, *antherae* oblongae, erectae acutae basi bifidae conniventes. *Styli* vix ulli, *stigmatibus* subrotundis germine fere majoribus. *Folliculi* 2 longi lineares acuminati univalves uniloculares, longitudinaliter fissi. *Semina* numerosa minima pappo longo. *Receptaculum* subulatum longissimum asperum liberum. MONOGYNIAE inseruit *Persdon*, et *Laureiro* quoque monet *Fl. Cochinch. I. p. 211.* „in omnibus PERGULARIAE et APOGYNI speciebus, quas vidi, semper inveni flores monogynos. Idem et de PERGULARIA japonica Thunb.“

743. CRYPTOLEPIS. *Antherae* sagittatae. *Ovaria* 2. *Stigma* dilatatum, apiculo conico. *Squamulae* hypogynae 5. *R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 69.*

744. PRAESTONIA. *Cor.* hypocrateriformis. *Tabulus annularis* in fauce indivisus. *Antherae* semiexsertae, sagittatae, medio stigmati cohaerentes, lobis posticis polline vacuis. *Ovaria* 2. *Stylus* unicus, filiformis, apice dilatato. *Stigma* turbinatum apiculo angustiore. *Urceolus* monophyllus. *R. Brown Mem. Wern. Soc. I. p. 69.*

745. BALFOURIA. *Cor.* infundibuliformis, limbi laciniis rectis. *Stamina* semiexserta, fauci inserta. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes. *Ovarium* biloculare. *Stylus* unicus, filiformis, apice dilatato. *Stigma* angulatum. *R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 70. Prodr. I. p. 467.*

746. NERIUM. *Cor.* hypocrateriformis, fauce coronata foliolis lacero-multifidis, limbi laciniis tortis. *Filamenta* medio tubo inserta. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes. *Ovaria* 2. *Stylus* filiformis apice dilatato. *Stigma* obtusum. *Denticuli* in basi calycis extra corollam. *Folliculi* cylindrici. *R. Brown Mem. Wern. Soc. I. p. 71. Lam. Illustr. t. 174.*

Character olim generis: Contorta; *Cal.* quinquepartitus acutus minimus persistens. *Cor.* infundibuliformis, tubo cylindrico brevior, limbo maximo, laciniis latis obtusis obliquis. *Nectarium* in apice tubi breve in segmenta capillaria lacrum. *Antherae* sagittatae conniventes, filo longo terminatae. *Stigma* orbiculatum truncatum. *Folliculi* 2 teretes acuminati erecti. *Semina* pappo coronata, imbricata. — „*Stylus*, ab aliis pro stigmatibus sumptus, in cujus medio verum insidet stigma, quod viride, conicum.“ *Schkuhr Handb. p. 165. t. 52. f. 9.*

747. **ADENIUM.** *Cal.* quinquepartitus, laciniis lanceolatis. *Cor.* tubus inferne angustatus, dein ampliatius, pubescens, intus lineis 5 villosis longitudinalibus; limbi lacinae rotundatae. *Filamenta* brevissima superne in tubi parte angustiore. *Antherae* sagittatae superne cum stigmate cohaerentes, apice setâ pilosâ longitudinae corollae. *Germina* duo globosa. *Stylus* unicus longitudine antherarum. *Stigma* capitatum, apice bidentatum, lateribus quinquedentatum. **NERIUM obesum** *Vahl Symb.* II. p. 45.

Obs. „**NERIUM obesum** *Forsk.* planta est cui generis saltem **NERIUM** esse dequit.“ *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* Jam ipse *Vahl* de genere dubius haesitare videtur dicens in addita observatione: „Quamvis folia sparsa in contortis raro obvia, hujus tamen familiae esse monstrat antherarum figura et cohaesio cum stigmate omnino ut in *Nerio*. Corolla et fauce nuda ad *Echitiden* accedit, sed desunt glandulae ad basin germinis; cum vero antherae caudatae sunt, potius cum *Forskâ* sub genere *Nerii* retineo usque dum fructus innotescat. *Habitu* ad *Florem Convolvutum Rhoeo* IV. p. 85. t. 38 satis accedit, diversum autem omnino est.“ Nomen arabicum plantae *Aden* in nomen genericum recepinus.

748. **STROPHANTHUS.** *Cal.* quinquepartitus, laciniis ovatis, oblongis. *Cor.* infundibuliformis; *faux* coronata squamulis 10 indivisis. *Stamina* medio tubo inserta. *Antherae* sagittatae, aristatae, v. mucronatae. *Ovaria* 2. *Stylus* filiformis, apice dilatato. *Stigma* subcylindricum. **R. Brown Mem. Wern. Soc.** I. p. 72. **STROPHANTHUS.** *Decand. Anal. du Mus.* I. p. 408. t. 27.

ECHITIDIS Spec. Linn. **NERIUM** *Lam.* *Cal.* profunde quinquefidus, laciniis ovato-oblongis, acutis. *Cor.* subcampanulata laciniis acumine longissimo elongato!, tubo brevi patente. *Corollae* faucis dentibus 10 simplicibus. *Decand.*

749. **WRIGHTIA.** *Cor.* hypocrateriformis. *Faux* coronata squamis 10, divisis. *Stam.* exserta. *Filamenta* fauci inserta. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes. *Ovaria* 2 cohaerentia. *Stylus* filiformis, apice dilatato. *Stigma* angustum. *Squamae* 5-10, basi calycis extra corollam insertae, callae hypogynae. *Folliculi* distincti v. cohaerentes, placentis dentis. **R. Brown Mem. Wern. Soc.** I. p. 73. *Prodr. nov. Holl.* I. p. 467.

750. **ALSTONIA.** *Antherae* lanceolatae, longitudinaliter polliniferae a stigmate liberae. *Ovaria* 2. *Stylus* filiformis, apice dilatato. *Stigma* subconicum. *Folliculi* teretes. **R. Brown Mem. Wern. Soc.** I. p. 75.

ECHITIDIS Spec. Linn. **ALSTONIA Linnaei** *Jan.* est, teste *Hertier*, species **SYMPLOCOS**. — NB. *Cl. Brown* l. c. monet, *Linnaeum* caruisse *Horto malabarico*!!

751. PLUMIERIA. Contorta. *Cal.* quinquepartitus, obtusus, minimus *Linn.* (subinteger, dentibus 5 obsolete *Lam.* deciduus *Pers.*) *Cor.* infundibuliformis, tubo longo sensim ampliato (subcurvo *Pers.*), limbo quinquepartito, erecto-patente, laciniis ovato-oblongis, obliquis. *Filamenta* e medio tubi, antheris conniventibus. *Styli* vix ulli, *stigmate* duplici acuminato. *Folliculi* longi acuminati ventricosi, patentes aut deorsum flexi, nutantes. *Semina* numerosa, oblonga, membranae majori ovatae (crenato-dentatae) ad basin inserta, imbricata. *Lam. Illustr. t. 173.*

752. PLECTANEA. *Cal.* urceolaris. *Cor.* tubo brevi ventricoso, limbo contorto atque coarctato. *Antherae* sessiles sagittatae. *Ovarium* unicum, *stylus* brevis, *stigma* capitatum. *Caps.* siliquaeformis, subtetragona, longissima, e folliculis 2, bilocularis, marginibus introflexis, seminiferis, maturitate dehiscentibus. *Semina* marginibus affixa, funiculo tereti compressa, alata. *Perisperm.* tenue; *embryo* rectus; *Cotyledones* planae. *Aub. du Pet. Thouars.*

Genus, monente *Jassieu*, PLUMIERAE proximum. Familia APOCYNEARUM, affinis BIGNONIAE.

753. CAMERARIA. *Cal.* quinquedentatus, minimus, acutus, connivens. *Cor.* infundibuliformis, s. hypocrateriformis, tubo cylindrico longo, basi et apice ventricoso, limbo plano, lobis 5 lanceolatis obliquis. *Filamenta* in medio tubi, *antherae* acuminatae conniventes (filo longo terminatae) *Germina* 2 cum appendicibus ad latera. *Styli* vix ulli, *stigmatibus* obsolete. *Folliculi* 2, horizontaliter reflexi, obtusi, basi utrinque lobum emittentes, uniloculares, univalves. *Semina* numerosa, membranae propriae inserta. *Lam. Illustr. t. 173.*

754. TABERNAEMONTANA. *Cor.* hypocrateriformis, limbo quinquepartito. *Stamina* inclusa antheris sagittatis. *Ovaria* 2. *Stylus* filiformis. *Stigma* e dilatata basi bifidum. *Folliculi* 2. *Semina* pulpâ immersa. *R. Brown Prodr. I. p. 467.* *Lam. Illustr. t. 170.*

Olim character generis erat: *Cal.* minimus, laciniis 5 plus minus profundis, conniventibus, deciduis. *Cor.* infundibuliformis, elongata, limbi lobis 5 patentibus planis obliquis obtusis. *Nectarium* glandulae 5 bifidae germen circumdantes. *Antherae* conniventes, acuminatae. *Stylus* subulatus, *stigmatibus* oblongo-capitato. *Folliculi* 2 ventricosi horizontaliter reflexi, 1-loculares, univalves. *Semina* numerosa, ovali-oblonga, obtusa, rugosa, subimbricata. — Corollae tubus angulato-striatus, basi subglobosus. *Pers.* Huc spectare videtur PANDACA *Aub. du Pet. Thouars gen. mad. n. 53* suspicante *clo. Jass.*, cujus fructus tantum notus, *folliculi* nempe 2 baccati, oppositi, subtus tricarinati, apice truncati, superne rotundati: *receptaculum* fungosum, centrale; *semina* nidulantia, umbilicata, carnosa.

755. *AMSONIA*. *Cor.* infundibuliformis, fauce clausâ, limbo quinquelobo. *Stigma* capitatum angulo membranaceo cinctum. *Folliculi* 2 recti, cylindrici, longi. *Semina* teretia, oblique truncata, nuda. *Michaux Flor. boreal. Amer. I.* p. 121.

TABERNAEMONTANA Linn.

756. *OCHROSIA*. *Cal.* minimus quinquedentatus. *Cor.* infundibuliformis, limbi laciniis 5 patentibus. *Stigma* incrassatum. *Folliculi* 2 divaricati, ovati, drupacei, nucis biloculari, loculis singulis di-trispermis, *seminibus* inaequalibus planis, margine membranaceis. *Juss. Gen. p.* 144.

OPHIOXILON Pers. *RAUWOLFIA* Poirét. Genus maxime affine *TABERNAEMONTANAE* et idem cum *TANGHINIA* du *Petit-Thouars*, in qua faux corollae dilatata, limbus planus contortus 5-lobus. *Antherae* sessiles dilatationi tubi insertae, cordiformes, tubercula 5 sub quavis anthera. *Stigma* apice bituberculatum, antheris inclusum. *Drupae* 2 vel unica, abortu pyriformes, acuminatae. *Nucleus* filamentosus, lignosus, perispermum nullum, embryo inversus, cotyledones magnae crassae concavae. An *CERBERA Manghas* quærit *Aubert Gaertn.* 708. t. 123. 124. Sed tunc addit, male descriptum genus et distinctissimum a *THEVETIA*. *

* Si genus *CYDOCTONI*, quod cum *OPHIORHIZA* suadente *Michaux*, qui vivum vidit, junctum, retinerè mavis, aut *OCHROSIAM* ponendum erit monente *Jussieu Annal. du Mus. XV.* p. 345. Character genericus *CYDOCTONI*: Contorta. *Folliculi* 2 ventricosi basi coadunati. *Cor.* tubulosa, fauce villis clausa. *Gmel, Syst. Veg.?* 1, p. 443.

757. *VINCA*. *Cal.* quinquesidus, (aliis 5-partitus) laciniis rectis acutis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo (tereti) calyce longiore, ore quinqueplicato, (pentagono) limbi laciniis planis, apice oblique truncatis. *Filamenta* apice dilatata in squamas concavas, *antheris* membranaceis, demum contortis. *Stigma* duplex, inferius peltatum, superius capitatum. *Glandulae* 2 ad basin germinis. *Folliculi* 2 erecti teretes angusti longitudinaliter dehiscentes. *Semina* oblonga, nuda. *Lam. Illustr. t.* 172.

Styli 2 a pluribus huic generi tribuuntur.

758. *GELSEMIUM*. *Cal.* quinquepartitus, s. quinquedentatus, laciniis lanceolatis brevibus obtusiusculis. *Cor.* infundibuliformis simplicissima, lobis patentibus subaequalibus. *Stigma* trifidum. *Caps.* oblongo-ovata, subcompressa, bipartitis, subbilocularis, folliculos fere duos sistens, medio sulcata, valvulis carinatis, marginè inflexis. *Semina* plura, plana, imbricata, apice membranacea, margini valvularum affixa. *Michaux:*

759. *VAMEA*. *Cal.* minimus, laciniis 5. *Cor.* infundibu-

liformis, tubo elongato basi ventricoso, limbo quinquefido laciniis tortis. *Stylus* subulatus. *Stigma* bicuspidatum, in disco orbiculari carnoso. *Lam. Illustr. t. 169. Poir. Enc. meth. Suppl. V. p. 409* cui huc videtur ducenda *UACROLA: Contorta. Cor.* urceolata. *Nectarium* cylindricum, integrum, cingens germen. *Filamenta* fundo corollae inserta, *antheris* sagittatis. *Folliculi* 2, uniloculares, bivalves. *Semina* plura pulpaе inspersa. *Roxb. asiat. Research. V. p. 167. Spreng. in Schrad. Journ. bot. 1800. II. p. 236.* quae, si distincta, nomen mutandum, cum sit antiquior *UACROLA Vandelli.*

760. *ALAFIA. Cal.* parvus, quinquelobus. *Cor.* tubulosa, ventricosa, limbo quinquepartito contorto, laciniis altero latere plicato-sinuatis. *Antherae* acutae, distinctae, conniventes, filamentis pistillo alligatis. *Stylus* filiformis appendicibus 5. *Stigma* capitatum acuminatum, *antheris* inclusum. *Fructus?* *Aub. d. Petit-Thouars Gen. nov. madagasc. n. 34. et in Römer Collectan. I. p. 203.*

Familia APOCYNEARUM. Denuo inquirendum monente *Juss. Ann. da Mas. XV. p. 348.*

γ. *Drupaceae.* *

761. *CERBERA. Contorta. Cal.* persistens, quinquepartitus (aliis pentaphyllus, foliolis acutis, brevibus). *Cor.* infundibuliformis, tubo clavato, fauce pentagonâ, squamis 5; limbi (campanulati) lacinae 5 obliquae obtusae. *Stam.* 5, brevia in medio tubi. *Stigma* fimbriatum, quasi fissum (bifidum). *Drupa* (*Juss.*). *Caps.* (*Cav.*) ossca, bilocularis, 4-valvis, seminibus 1-2 parenchymate carnoso tectis. *Cavan. Descr. p. 108. Lam. Illustr. t. 170.*

CERBERAM ahonai, Thevetiam et salutare nomine *THEVETIAE* ob fructum simplicem a *CERBERA* remove re jubet *Jussieu Ann. da Mas. XV. p. 346.* Familia APOCYNEARUM. Confer *VOACANGAM.* *Observ.* *Cavanilles* stigma fimbriatum et quasi fissum dicit; *Jacquin* vero stigma subovatum capitatum, apice bifido, et *Nectarium* 5-dentatum, stellatum, lanuginosum, consueudo os tubi claudens, saltem in *THEVETIA.*

762. *VOACANGA. Cal.* foliola 5 involuta. *Cor.* infundibuliformis, limbo patente contorto, laciniis latis. *Antherae* sessiles sagittatae, fauci corollae insertae. *Recept.* carnosum, ovarium duplex; *stylus* brevis; *stigma* subtus peltatum; trilobum, apice bituberculatum. *Baccae* 2 sphaericae, magnae; *Semina* numerosa, nidulantia, carnosa. *Aub. du Petit-Thouars Nov. Gen. madagasc. n. 32.*

* Exceptis ultimis e familia EPACRIDEARUM.

Post CERBERAM ponere jussit *Jussieu*, sed fructus non paucis differt.

763. *ALYXIA*. *Cor.* hypocrateriformis, fauce nudâ. *Stamina* inclusa. *Ovaria* 2 oligosperma. *Styli* subcohaerentes. *Stigma* obtusum. *Drupae* 2 (alterâ nunc abortiente) pedicellatae, simplices, monospermae, vel catenatim compositae, putamine semibiloculari. *Semen* semibipartitum. *Albumen* ruminatum, corneum. *Embryo* erectus. *R. Brown Prodr.* L. p. 469. *GYNOPOGON* Lam. *Illustr. t.* 118. *f.* 2.

GYNOPOGON *Forst.* cujus character valde erroneus et falsus, vix ulla enim species stigmatate reverâ barbato, plures penitus imberbes. „(Confer tamen quae *Sprengel* ad *A. stellatam*.)“ *Habitus* et *structura* floris *Apocynis* veris similis. An cum *BAUWOLFIA* et *OPHIOXYLO* in propria sectione? licet in his ovarium semibilobum, loculis monospermis, albumen tenue carnosum, non ruminatum, et *Embryo* major foliaceus. *R. Brown.* Familia *APOCYNEARUM*.

Obs. Character *GYNOPOGONIS* erat: *Cal.* minimus persistens semiquinquefidus, laciniis linearibus acutis erectis. *Cor.* contorta, hypocrateriformis, tubo cylindraceo sub apice ventricosa, fauce coarctato; limbo plano 5-partito, laciniis ovato-cordatis. *Filamenta* brevissima tubo supra medium inserta. *Stylus* stigmatate globoso didymo apice villosus. *Bacca* pedicellata subglobosa coriacea, nucleo repleta cartilagineo, subbiloculari, seminibus subsolitariis. *Forst. char. gen.* 18. Fructus plerumque abortit, nucleo seminibus destituto. *Germina* secta bilocularia, localis dispersis.

764. *TECTONA*. *Cal.* campanulatus lobis 5-6 ovatis semipatentibus. *Cor.* infundibuliformis longitudine calycis, tubo brevi, limbi laciniis 5-6 planis, crenulatis, ovatis. *Stamina* sub corollae fauce. *Stylus* calyce longior, stigmatate bi-trifido (dentato *Linn.*). *Drupa* globosa subcompressa suberosa villosa quadriloba in calyce amplo membranaceo inflata, nucleo globo quadriloculari (triloculari *Linn.*) apice tuberculato. *Semina* solitaria, 3-4, compressa. *Lam. Illustr. t.* 136. sub *TRUKA*.

Familia *VITICUM* *Juss.* *VERBENACEARUM* *St. Hilairc.*

765. *GUETTARDA*. *Cal.* cylindraceus, brevissimus, margine exteriori magis prominulo (integerrimo, aut obsolete dentato v. crenato) deciduus. *Cor.* infundibuliformis tubo longo cylindrico, limbo 7-(5-9) fido, lobis rotundatis. *Filamenta* 7-(4-5-6-9) in fauce. *Stylus* filiformis, stigmatate subrotato. *Drupa* sicca, subrotunda, depressa, torosa, nuce quinquiesulcata aut sinuata, 5-6-localari, 5-6-sperma (dispersa? *Pers.*) *Lam. Illustr. t.* 154.

LUGERIAM et *GUETTARDAM* congeneres esse, non est quod dubitemus. Sola glabritie vel asperitate foliorum differre videntur. *Swartz* in *Schrad. Journ.* 1801. p. 345. Character generibus eô

tantum inter duo haecce genera differt, quod in LAUGERIA *hermaphrodita* numerus partium constanter quinquarius, in GUETTARDA *monoica* a 6-9 ludat, indeque haec a *Linnaeo Monoeciae, Heptandriae* inserta. STENOSTOMUM *Gaertn. fil. s. STURMIA Gaertn. patris* est LAUGERIA *lacida Swartz & GUETTARDA*. Confer quoque ISERTIAM. Calyx in quibusdam speciebus superus. *Famil. RUBIACEARUM, trib. CAFFEACEARUM.*

766. CORDIA. *Cal. tubulosus 5-raro 4-dentatus. Cor. infundibuliformis, limbo 5-4-fido, (raro octofido). Stamina numero laciniarum, raro plura. Stylus dichotomus. Stigmata 4. Drupa calyce partim vel omnino tecta, putamine 4-loculari, abortione 1-3-loculari. (Sem. 1-4). Cotyledones plicatae. R. Brown Prodr. I. p. 498. Lam. Illustr. t. 94. et 95. sub VARRONIA.*

CORDIA et VARRONIA-L. *Desvazz journ. de bot. I. p. 257. CERDANA Ruiz et Pav. (quam tamen, ut genus proprium, recepit Jussieu)* „CORDIAM inter et VARRONIAM nullum discrimen solidum invenire licuit; in utraque ovarium tetraspermum, putamen saepe monospermum, stylus dichotomus et cotyledones plicatae. VARRONIAE pleraeque inflorescentiâ et limbo brevior. re vix patenti distingui equidem possunt a CORDIA, cujus vero species invicem calyce et fructu magis discrepant. CERDANA *Fl. peruv. II. p. 47. t. 184* nullo modo, nec charactero nec icone, differt a CORDIA. *Patagonalae* fructus ignotus, ideoque genus dubium, sed a CORDIA calyce quadripartito differt.“ *R. Brown l. c.* VARRONIAE character est apud *Ruiz et Pavon Peruv. II. p. 22. Cal. tubulosus vel campanulatus 5-dentatus; Cor. tubulosa, 5-fida, calyce paullo longior, ore patente crenato-plicato; Stylus dichotomus stigmatibus 4. Drupa nuce 4-loculari, tetrasperma Linn.; 1-loculari Ruiz et Pav.* In CERDANA vero: *Cal. tubulosus, 10-striatus; Cor. infundibuliformis, limbo 5-partito. Nectarium cyathiforme germen ambiens. Stigmata 2, bifida. Drupa oblonga, unilocularis, monosperma. In Spec. pl. ed. Willd. in clavi VARRONIAE et CORDIAE nux, ut in generibus, 4-locularis dicitur; in textu vero p. 1027 CORDIAE nux bilocularis adscribitur. Huic stigma dichotomum, illi quadruplex. Familia BORAGINEARUM.*

767. PATAGONULA. *Cal. minimus, exerescens in maximum, dentibus 5 profundis, persistens. Cor. rotata, laciniis 5. ovatis acutis. Stylus bifidus, brachiis denuo bifidis, stigmatibus simplicibus. Caps.? ovata, acuminata in calyce demum maximo. Sem.? Lam. Illustr. t. 96.*

Familia BORAGINEARUM. Affinis CORDIAE, pro qua habetur in *hort. Kew.*

768. BONAMIA. *Cal. foliolis 5 concavis, (aliis quinquepartitis). Cor. tubuloso-campanulata, quinqueloba. Stamina exserta laciniis affixa, (aliis tabi medio infixâ). Stylus bifidus, corollâ longior. Stigmata capitata. Bacca, aliis Cap.*

ula, loculo singulo seminibus duobus arillatis. *Aubert du Pet. Thouars Veg. d'Afr.* l. p. 17. t. 5.

Familia BORAGINUM; Clo. *Aub. du Pet. Thouars* videtur CONVULVULIS affiniore, et GORDIAE cognata. *Nov. Gen. Madag.* n. 28. t. 5.

769. STYPHELIA. *Cal.* quinquepartitus; bracteis 4 pluribusve texturâ calycis. *Cor.* elongato-tubulosa, tubo intus juxta basin fasciculis 5 villorum; limbo laciniis revolutis barbatis. *Filamenta* epipetala exserta, antheris simplicibus. *Germen* 5-loculare, loculis monospermis. *Drupa* subexsucca, putamine osseo, solido. *R. Brown Prodr.* l. p. 537.

Olim character generis erat: *Cal.* profunde quinquesfidus, basi squamis pluribus imbricatus. *Cor.* tubulosa, quinquesfida laciniis saepe revolutis glabris hirsutisve. *Nectarium* membranaceum, lacerum, s. 5-dentatum, germen cingens; *Stigma* capitato-quinquesfidum; *Stamina* faucibus inserta; *drupa* ovata, quinquelocularis, loculis uni-dispermis. Confer genera nova. ACROTRICHE, ASTROLOMA, CYATHODES, DECAPORA, LEUCOPOGON, LIS-SANTHE, MELICHRUS, MONOTOCA, TROCHOCARPA. VENTENATIAM *Cavan.* esse STYPHELIAM jam *Poiret* monuit; sed spectat ad ASTROLOMA et MELICHRUS *Brown.* Familia ERICARUM.

770. STENANTHERA. *Cal.* multibracteatus. *Cor.* tubulosa, tubo calyce duplo longiore, ventricosus, intus absque fasciculis villorum, limbo brevi patente semibarbato. *Filamenta* inclusa, carnosa, antheris latiora. *Ovarium* quinqueloculare. *Drupa* subexsucca, putamine osseo solido. *R. Brown Prodr.* l. p. 538.

Cel. Brown de numero laciniarum corollae et staminum silet. Huc tamen spectare videtur. Familia EPACRIDEARUM.

771. ASTROLOMA. *Cal.* bracteis 4 pluribusve imbricatus. *Cor.* tubo ventricosus, calyce duplo longiore, intus juxta basin fasciculis 5 villorum, limbo brevi patente barbato. *Filamenta* linearia inclusa. *Ovarium* quinqueloculare. *Drupa* subexsucca, putamine osseo, solido. *R. Brown Prodr.* l. p. 538.

Familia EPACRIDEARUM. Cum STYPHELLIS, cui et VENTENATIAM inseruit, junxit *Poiret*.

772. MELICHRUS. *Cal.* multibracteatus. *Cor.* rotata vel urceolata, juxta basin fasciculis 5 glandularum, laciniis semibarbatis. *Ovarium* 5-loculare. *Drupa* subexsucca, putamine osseo, solido. *R. Brown Prodr.* l. p. 539.

Familia EPACRIDEARUM. *Brown* de numero staminum et lacinarum corollae silet.

773. CYATHODES. *Cal.* multibracteatus. *Cor.* infundibuliformis, tubo calycem vix superante, intus absque fasciculis villorum glandulisve; limbo patente, barbâ rarâ vel nullâ. *Filamenta* in-

clusa. *Ovarium* 5-10-loculare. *Drupa* baccata. *R. Brown Prodr.* I. p. 539.

Familia EPACRIDEARUM. Character a clo. *Labillardière* datus est: *Cal.* e foliolis 5 ovatis persistentibus scariosis; basi squamulâ imbricatis. *Cor.* tubulosa aut subcampanulata, fauce tubi subbarbatâ, laciniis limbi 5 acutis reflexis. *Filamenta* faucii tubi inserta, antheris bivalvibus, unilocularibus. *Germen* urceolo integro vel dentato, cinctum. *Stigma* simplex. *Drupa* s. *bacca* nucleo octoloculari, s. *bacca* ossiculis 10 reniformibus; seminibus solitariis. *Labill. nov. Holl.* I. p. 57. t. 81.

774. LISSANTHE. *Cal.* bi- vel ebracteatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo imberbi. *Ovarium* 5-loculare. *Drupa* baccata, putamine osseo, solido. *R. Brown Prodr.* I. p. 540.

Familia EPACRIDEARUM.

775. LEUCOPOGON. *Cal.* bibracteatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo patenti, longitudinaliter barbato. *Filamenta* inclusa. *Ovarium* 2-5-loculare. *Drupa* baccata vel exsucca, nunc crustacea. *R. Brown Prodr.* I. p. 541.

STYPHELIAE *Botan.* Familia EPACRIDEARUM.

Obs. Huc spectat *PEROJA* *Cavanilles*, cui *Cal.* duplex, exterior triphyllus. *Cor.* hypocateriformis, laciniis acutis tomentosis. *Germen* ovatum, nudum. *Stigma* simplex. *Caps.* ovata monosperma. *Semen* oblongum. *Cavan. Ic.* IV. p. 29. t. 249. f. 2. *PEROJA* *Pere.* *Syn.* I. p. 174.

776. DECASPORA. *Cal.* bibracteatus. *Cor.* campanulata, limbo laxè barbato. *Stamina* exserta. *Ovarium* 10-loculare. *Bacca* 10-pyrena. *R. Brown Prodr.* I. p. 548.

Familia EPACRIDEARUM. Maxime affine CYATHODI *Labill.* Idem cum eadem esse *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 459.

777. TROCHOCARPA. *Cal.* bibracteatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo patenti, barbato. *Ovarium* 10-loculare. *Drupa* baccata, putamine rotato, 10-lobato, demum partibili. *R. Brown Prodr.* I. p. 548.

Familia EPACRIDEARUM. DECASPORAE proxima caractere et habitu. CYATHODES *Brown.*

778. ACROTRICHE. *Cal.* bibracteatus. *Cor.* infundibuliformis, limbi laciniis apice barbâ deflexâ. *Drupa* subbaccata, putamine quinqueloculari, celluloso. *R. Brown Prodr.* I. p. 547.

Familia EPACRIDEARUM.

779. MONOTOCA. *Cal.* bibracteatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo fauceque imberbibus. *Ovarium* monospermum. *Drupa* baccata. *R. Brown Prodr.* I. p. 546.

STYPHELIAE *auctor.* Familia EPACRIDEARUM.

780. PENTACHONDRA. *Cal.* bracteis 4 pluribusve. *Cor.* infundibuliformis, limbo patenti, longitudinaliter dense barbato. *Ovarium* quinqueloculare. *Bacca* pentagyna. *Lam. Illustr. t. 111. f. 1.* sub EPACRIDF.

R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 549. Familia EPACRIDEARUM.

781. NEEDHAMIA. *Cal.* bibracteatus. *Cor.* hypocrateriformis, limbo quinquefido, imberbi, sinubus elevatis, aestivatione plicato. *Stamina* inclusa. *Ovarium* biloculare. *Drupa* coccinea. *R. Brown Prodr. I. p. 549.*

Familia EPACRIDEARUM.

782. PRIONOTES. *Cal.* ebracteatus. *Cor.* tubulosa, fauce aperta, limbo imberbi. *Stam.* hypogyna, filamentis tubo semiadhaerentibus, antheris septo completo. *Squamae* 5 hypogynae. *Caps.* placentis - - - *R. Brown Prodr. I. p. 555.* caractere omnino e descriptione et icone *Labill. nov. Holl. I. p. 43. t. 59.*

An capsulae placentae vere solutae et pendulae? Talem structuram enim nonnisi in generibus hujus ordinis foliis vaginantibus et post eorum lapsum ramis annulatis adhuc observavi. Familia EPACRIDEARUM.

783. PONCELETIA. *Cal.* foliaceus. *Cor.* breviter campanulata, quinquefida, imberbis. *Stamina* hypogyna. *Antherae* infra medium peltatae, septo marginato. *Squamulae* nullae hypogynae. *Caps.* placentis columnae centrali adnatis. *R. Brown Prodr. I. p. 554.*

Familia EPACRIDEARUM.

784. COSMELIA. *Cal.* foliaceus. *Cor.* tubulosa. *Stam.* epipetala: *antherae* apicibus ciliatis filamentorum adnatae. *Squamulae* 5 hypogynae. *Caps.* placentis columnae centrali adnatis. *R. Brown Prodr. I. p. 553.*

Familia EPACRIDEARUM.

785. RICHEA. *Cal.* membranaceus, ebracteatus. *Cor.* clausa, calyptraeformis, transversim dehiscens, basi truncatâ persistente. *Stamina* hypogyna persistentia. *Squamulae* 5 hypogynae. *Caps.* placentis ab apice columnae centralis pendulis, solutis. *R. Brown Prodr. I. p. 555.*

CYSTANTHI proxima, similis corollâ, sed calyce foliaceo et squamularum hypogynarum defectu diversa. Habitus DRACOPHYLLI. Familia EPACRIDEARUM. RICHEA *Labill.* est eadem cum CRASPEDIA *Forst.*

786. CYSTANTHE. *Cal.* foliaceus. *Cor.* clausa, calyptraeformis, transversim dehiscens, basi truncatâ persistente. *Stam.* hypogyna, persistentia. *Squamulae* nullae hypogynae. *Caps.* placentis ab apice columnae centralis pendulis solutis. *R. Brown Prodr. I. p. 555.*

Familia EPACRIDEARUM.

787. *Xystris*. *Cal.* quinquepartitus persistens, laciniis lanceolatis basi angustatis patentibus hispidis. *Cor.* tubus brevissimus, limbo quinquepartito, laciniis ovatis obtusis venosis patentibus. *Filamenta* setacea, apice divergentia, corollâ breviora, medio tubi inserta. *Antherae* parallelipedae, erectae. *Germe*n globosum acuminatum. *Styli* 2 capillares erecti, inferne coaliti; *stigmata* obtusa. *Drupa* globosa, basi villis brevibus prostratis, medio calycis insertis cincta. *Nux* globosa, sulcata, 10-locularis, nucleis oblongis. *Schreb. gen.* apud *Haenke n.* 405.

Genus ab omnibus praeter *Gmelin* omissum.

δ. *Baccatae*. *

α. *Baccâ monospermâ et submonospermâ.*

788. *Erycibe*. *Cal.* quinqueidentatus. *Cor.* decemlobata, (s. laciniis quinque bilobis). *Stylus* nullus. *Stigma* quinque-sulcatum. *Roxb. Corom. t.* 2.

Familia CONVULVACEARUM.

789. *Argyrea*. *Cal.* pentaphyllus et quinquesfidus, coloratus, persistens, foliolis ovatis pilosis, 2 exterioribus majoribus. *Cor.* quinquepartita, tubo brevi crasso nectarium 5-crenatum ambiente, laciniis oblongis plicatis, reflexis. *Filamenta* in ore tubi, basi incrassata, pilosa, *antheris* sagittatis. *Stigma* capitatum emarginatum. *Baccâ* subrotunda, exsucca, 4-locularis. *Semina* inde angulata. *Loareiro.*

Familia CONVULVACEORUM. Accedit ad *LEBAM* v. *AQUILICIAM*. *Willd.*

790. *Thela*. *Cal.* duplex, exterior foliolis 3 ovato-lanceolatis, interior tubulosus, persistens, leviter quinquesfidus, papillis multis pedunculatis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo cylindrico calyce duplo longiore, limbo quinquesfido, laciniis subrotundis, acuminatis, planis. *Filamenta* in receptaculo. *Stylus* staminibus longior, stigmate quinquepartito, laciniis oblongis reflexis. *Baccâ* oblonga, pentagona, unilocularis. *Loareiro.*

Familia PLUMBAGINEARUM.

791. *Jacquinia*. *Cal.* pentaphyllus, foliolis subrotundis, concavis, persistentibus. *Cor.* tubus campanulatus, ventricosus, calyce longior, limbo decemfido, laciniis subrotundis, interioribus brevioribus. *Stamina* e receptaculo, *antheras* hastatas. *Stigma* capitatum. *Baccâ* subrotunda, acuminata, unilocularis, semine subrotundo cartilagineo. *Lam. Illustr. t.* 121. *f.* 1.

Familia SAPOTARUM. In clavi *Spec. plant.* additur: *Nectarium* pentaphyllum a nobis non visum.

* De bacca drupaeque, praesertim monospermis, nondum hie omnia inter Botanicos soluta.

792. *BUMELIA*. *Cal.* quinquepartitus, minimus. *Cor.* campanulata, quinquefida; s. hypocrateriformis limbo dentibus interjecto. *Nectarium* corona pentaphylla tubo corollae adnata. *Drupa* ovata, vel globosa.

Familia SAPOTEARUM. *SIDEROXYLON* Lam. Confer *SIDEROXYLON* Linn.

793. *SIDEROXYLON*. *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* quinquefida. *Nectarium* squamæ 5. *Stigma* simplex. *Bacca* pentasperma. *Willd. Magaz. Berl. Freund.* III. p. 54.

Cal. parvus persistens 5-fidus (aut semiquinquefidus). *Cor.* (sub-) rotata, quinquefida, laciniis 5 (profundis) subrotundis concavis erectis. *Denticulae* cuspidatus serratus ad basin singulæ laciniæ, introrsum spectans (ut inde corolla quasi 10-fida). Filamenta 5 (in unica specie 10) subulata longitudine (fere) corollæ, cum denticulis alternantia, antheris oblongis. *Stylus* subulatus longitudine staminum, stigmate obtuso. *Drupa* s. *Bacca* subrotunda unilocularis, apice stellato-umbilicata. *Nax* ovata, unilocularis. *Sem.* 1-5. *Linn.*

„*Sideroxyli* genus a *Linnaeo* in prima editione generum eonditum fuit caractere e descriptione et icone *S. inermis* in Horto Elthamensi datis omnino mutuato, cum hoc species pleraque postea ad genus relatæ flore et fructu essentialiter consentiunt, ut patet ex analysi *S. inermis* cum iconibus *Gaertn. Carpolog.* III. p. 123. t. 201. at *SIDEROXYLON spinosum* L. fructu valde diversum proprium Sapotearum genus efficit *R. Brown Prodr.* I. p. 530. „*SIDEROXYLUM*, *CHRYSOPHYLLUM* L., *BUMELIAM Swartz* genera maxime affinia. *Lamarck SIDEROXYLON* distinxit a *CHRYSOPHYLLO* squamis 5 cum laciniis corollæ alternantibus, speciesque omnes squamis destitutas *CHRYSOPHYLLIS* inseruit, *Bumelias Swartz SIDEROXYLO jungehs.* — *Poirat Enc. meth. Suppl.* I. p. 444 *SIDEROXYLA Lam.* *Bumelias* esse inserendas monet. Jam assumpto, ait, caractere *SIDEROXYLI Lam.*, *CHRYSOPHYLLA* omnia squamis instructa *SIDEROXYLO* inserenda: attamen in *SIDEROXYLO Lam.* drupa monosperma: an abortu? Species *SIDEROXYLI Mich.* reverà *Bumelias* s. *SIDEROXYLA Lam.* esse ob drupam monospermam a se indagatam, nec pentaspermam ut ex caractere *Linn.* descripsit *Michaux*, monet cl. *Poiret*, qui, suadente *Jussieu*, *Abuzam Plum. MS.* 5. t. 125. ad *SIDEROXYLA* spectare dicit. Familia SAPOTEARUM.

Obs. De generis caractere apud ipsum *Linnaeum* vario et inconstante confer *Jaquin Collect.* II. p. 247. et *Willdenow Magazin d. Gesellsch. naturf. Freunde in Berl.* III. 8. 61. et non obliviscere, quæ de scandalo hocce Botanicorum *Gaertner fl. Cent.* I. p. 128.: „Neque floribus variâ conditio, neque corollæ additamenta, nec denique seminum numerus in *CHRYSOPHYLLO*, *SIDEROXYLO* et *BUMELIA* ad condendos certos generum caracteres sufficiunt, uti ex confusione specierum, ad hæc genera ab auctoribus relatarum, liquet; sed, uti videtur, sola albamensis conditio et embryonis situs atque forma, in his stirpibus constantissima, in certos hos caracteres mederi valent.“ *CREMATOSTE-*

MON Jacq., flore *Sideroxyli*, drupâ nuce quadrilobata, de qua Willdenow Berl. Mag. 3. p. 60, nobis plura ignotum, licet ad hanc familiam spectare dicitur.

794. ARGANIA. *Cal.* decaphyllus, foliolis s. potius squamis rotundatis, concavis, serie duplici. *Cor.* cyathiformis, quinquepartita, laciniis ovato-lanceolatis, concavis, submarginatis. *Nectarium* petaliforme e laciniis 5 lineari-subulatis, basi corollae adnatis, laciniisque limbi alternantibus. *Filamenta* 5 filiformia, laciniis opposita, longitudine corollae, basi ejusdem adnata. *Antherae* incumbentes, ovatae, gibbae, dorso carinatae. *Germen* conicum, hirsutum. *Stylus* filiformis, glaber, longitudine staminum. *Stigma* simplex. *Drupa* sicca ovata glabra obtusa, subinde acutiuscula, stylo terminata. *Nux* ovato-oblonga, acuta, bi-trilocularis, loculo altero saepe vacuo, putamine crasso duro laevi, sulcis longitudinalibus per locula 2-3. *Nuclei* oblongi, compressi, albi. *Schousboe Marocc.* p. 93. sub ELAEODENDRO *Argan Retz.* SIDEROXYLON *spinosum Linn.*

Fructum SIDEROXYLI *spinosi* sequentibus descripsit *Correa de Serra*: „*Cal.* persistens, parvus, quinquefidus, (?) concavus. *Drupa* baccata supra ovali-oblonga punctis glandulosis, nuce bi-triloculari, vel potius nucibus totidem coalitis arcte, monospermis. *Putamen* osseum crassum glabrum. *Semen* ellipticum utrinque acuminatum complanatum; *integumentum* tenue, arcte adhaerens perispermo conformi, carnoso, embryonem paulo excedente. *Cotyledones* ovato-lanceolatae, foliaceae, planae. *Radicula* teres brevis. *Annal. da Mas.* p. 389. t. V. „SIDEROXYLON *spinosum*, fructu valde diversum, propriam SAPOTEARUM genus efficit.“ *Rob. Brown Prodr.* I. p. 530.

795. SERSALISIA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* quinquefida. *Stamina* 5 sterilia squamaeformia, totidem antheriferis alternantia. *Ovarium* quinqueloculare. *Stigma* indivisum. *Bacca* 1-5-sperma. *Semina* exalbuminosa, testâ crustaceâ, hilo longitudinali. *R. Brown Prodr.* I. p. 529.

Flos SIDEROXYLI, fructus BUMELIAE. Familia SAPOTEARUM.

796. MANGLILLA. *Cal.* minimus, quinquepartitus. *Cor.* rotata, quinquepartita. *Nectarium* squamulae nullae. *Drupa* s. *bacca* unilocularis, monosperma. *Juss. Gen.* p. 151.

Ab hoc genere non differt monente *Jussieu Ann. da Mas.* XV. p. 349 CARALLERIA, quae polygama. *Hermaphroditi Cal.* 5-fidus. *Cor.* rotata. *Stigma* pentagonum. *Drupa* monosperma punctata. *Masculus* ut *Hermaphroditus* praeter Pistillum. *Ruiz et Pav. Prodr.* 141. t. 30. et *Syst. Veget. Fl. peruv.* p. 179-182. Nec diversa SCLEROXYLON cui *Cal.* quinque-dentatus. *Cor.* campanulata, quinquefida; (in *Enum. H. berol.*; 5-partita in *Berl. Mag.*) *Nect.* nullum. *Stigma* simplex. *Drupa* monosperma. — *Willdenow Enum. H. berol.* I. p. 249. *Berl. Mag. naturf. Freund.* III. p. 58.

797. *MYRSINE*. Polygama dioica. *Cor.* quinque-raro 4-fida. *Antherae* subsessiles. *Ovarium* ovulis definitis (4-5). *Stigma* saepe lobatum, vel laciniatum. *Drupa* pisiformis, putamine crustaceo, monospermo. *R. Brown Prodr.* I. p. 533.

Flores masculi majores stigmatē simplici; feminei antheris minoribus effoetis. — *ARDISIA* nimis affinis, diversa solummodo floribus hermaphroditis, stigmatē simplici, ovario indefinite polypermo (ovulis 5-pluribus) antheris conniventibus. *BLADHIA* fructificatione totā similis, ab utroque genere foliis oppositis ternisve diversa. *WALLENIA*, quae hujus ordinis et dioica, a praecedentibus differt corollā longius tubulosā, limbo abbreviato et semper 4-fido. An omnia conjungenda? *R. Brown L. c.* Familia *MYRSINEARUM Brown*; *OPHIOSPERMATUM Ventenat.* Confer *Jussieu Ann. du Mus.* V. p. 265. et XV. p. 352 ubi *ARDISIACEARUM*, quae olim *SAPOTEARUM*. *Linnaeus* plantam hermaphroditam dixit. *Cal.* profunde 5-fidus, laciniis parvis subovatis. *Cor.* campanulata, semiquinquefida, laciniis semi-ovatis, obtusis, conniventibus. *Stamina* epipetala, laciniis corollae opposita. *Germe* globulosum, corollam replens. *Stigma* magnum, lanuginosum, penicilliforme, exsertum. *Drupa* nuce quinqueloculari, monosperma. *Gaertner* baccam iminaturam pentaspermam, maturam monospermam dicit. *Lam. Illustr. t. 122. Gaertn. de Fruct. I. t. 59. f. 1.*

798. *ARGICERAS*. *Cal.* quinquepartitus, foliolis oblique imbricatis. *Cor.* hypocrateriformis. *Filamenta* infra connata. *Antherae* sagittatae, loculis cellulosis. *Ovarium* polyspermum, *Stigma* simplex. *Theca* coriacea, cylindracea, follicularis, monosperma. *Semen* intra *Thecam* germinans, integumento incompleto, calyptraeformi. *Albumen* nullum. *Embryo* erectus. *otyledones* brevissimae. (?) *Plumula* conspicua. *R. Brown Prodr.* I. p. 534.

Habitus fere *JACQUINIAE armillaris*, cui calyce insuper similis. *JACQUINIA venosa Swartz* diversissimi generis et etiam ordinis, quippe *RUBIACEA*. *R. Brown l. c.* Familia *MYRSINEARUM*. Character generis olim: *Cal.* quinquefidus. *Petala* 5. *Caps.* arcuata, unilocularis, univalvis, monosperma. *RHIZOPHORA corniculata Linn.* *Willdenow* sub pentapetalis habuit.

799. *BLADHIA*. *Cal.* quinquepartitus, brevissimus, laciniis patentibus. *Cor.* rotata, laciniis 5 patentibus, ovatis, obtusis. *Antherae* cordatae, conniventes in conum. *Stylus* corollā longior. *Bucca* pisiformis, stylo terminata, semine gibbo arillato. *Lam. Illustr. t. 133.*

Aliae APOCYNIS dicebatur olim, nunc est *ARDISIACEARUM*. Confer *ARDISIAM*.

800. *ARDISIA*. *Cal.* quinquepartitus (pentaphyllus *Linn.*), laciniis ovato-lanceolatis acutis. *Cor.* hypocrateriformis, profunde divisa in lacinias 5 lanceolatas patentes, saepe reflexas, calyce duplo longiores. *Stamina* sub lobis corollae. *Anthe-*

rae sagittatae, erectae, sat magnae. *Stylus* stigmatate simp
Bacca sicca s. *Drupa* globosa coriacea unilocularis,
 persistente mucronata. *Semen* globosum, scrobiculo um
 cari, arillo striato. ANGUILLARIA Gaertn.; et Lam. Ill.
 t. 136.

Familiam propriam SAPOTILLIIS proximam sistere (OPHIOSPE
 TUM Vent.) insertione staminum, semine solitario, embr
 elongato cylindrico horizontali in centro perispermii cari
 durissimo „*Jussiaea*“, qui monet: investigatis denuo: WA
 NIA Swartz, RAPANEA Aublet, BLADHIA Thunb.; WEI
 Adans. s. VISCOIDE Plum., MANGOLILLA Juss. s. CABALL
 Ruiz et Pav. et haec quoque genera aut ARDISIAE junge
 aut propria familia componenda. ARDISIA *Scacorea* clo.
 march, AUBLETIUM sequenti, gentis est proprium *Illustr. t.*
 depictum, sed huc ponitur a clo. *Poir. Enc. meth. VII. p.*
 cum BADULA Juss., (quae omnino ANQUILLARIA) BARTH
 Commers., HEBERDENIA Banks. Conf. *Jussiaea Ann. da*
 V. p. 264. et XV. p. 350. ubi Familia ARDISIACEARUM. W
 LAM fors esse speciem tantum ARDISIAE, nisi ob pistil
 RMANACEIS inserenda! *Jussiaea l. c.* ARDISIAE sine d
 jungenda PYRGUS, fide R. Brown *Prodr. p. 553*, qui rel
 genera MYRSINI junxit. *Basal Rheed. Mal. V. p. 25. (L*
Enc. I. p. 381. n. 1.) a clo. *Poir. Enc. meth. Suppl. huc*
nitur; n. 2 vero s. Tsjeriam Coitam Rheed. V. p. 21. t.
 licet pentandrum, THYMELAEIS inseritur.

801. CARISSA. Cor. infundibuliformis, limbo quinc
 partito, fauce nuda. Stamina inclusa. Ovarium bilocul
 loculis oligospermis. Stylus filiformis. Stigma e basi dil
 ta bifidum. Bacca bilocularis, mono- vel oligosperma.
 mina peltata. R. Brown *Prodr. I. p. 468.*

Familia APOCYNEARUM R. Br. *Lamarck Illustr. t. 118. J*
Correa d. Serra Ann. da Mus. VIII. p. 10. t. 1. f. 2.
 JASMINEIS affinium quam APOCYNIS.

Character generis olim: *Contorta. Cal. minimus 5-parti*
 persistens. Cor. tubo cylindrico, limbo longiore, fauce vei
 cosa, laciniis limbi plani oblongis. Filamenta brevissima
 summo tubi inclusa. Stigma simpliciusculum. Baccae bi
 oblongae biloculares. Sem. 1-2 et 7-8 ovalia compressa. E
 generi jungenda ARDUINA, cui Cor. infundibuliformis curv
 Stigma bifidum, Bacca bilocularis, Semina solitaria, oblo
 et ANTURA Forsk., quae CARISSA edulis.

802. DISSOLENA. Cal. tubulosus, quinquefidus, laciniis
 bilatis, erectis. Cor. tubo longo, bifidum, inferiore cras
 ro 5-gono; staminifero, superiore cylindrico, limbo quinc
 fido, patente. Filamenta infra os tubi inferioris. Stylus
 minibus brevior, stigmatate subovato, crasso, scabro. *Dru*
parva, ovata, nuce compressa, scabra, nucleo simplici. L.
Fl. Cochinch. I. p. 170.

Familia APOCYNALARUM:

803. *PLOTIA*. *Polygama*. *Cal.* quinquedentatus, tubo brevi. *Cor.* rosacea, quinquefida. *Bacca* unilocularis. *Adanson famill. p.* 221 - 226. *Scop. introd. gen.* 868.

Genus minus bene notum. *Polygama* monoïca et dioïca.

b. *Baccâ dispermâ.*

804. *CORTESIA*. *Cal.* 5-10 dentatus persistens. *Cor.* 5-partita, tubo longitudine calycis, laciniis limbi rotundatis. *Germen* liberum. *Stylus* bifidus, *stigmatibus* globoso-peltatis. *Cavan. Icon.* IV. p. 53. t. 377.

Affinis *ROCHEFORTIAE*. Familia *BORAGINEARUM*.

805. *PAEDERIA*. *Contorta*. *Cal.* dentibus 5 minimis, turbinatis. *Cor.* infundibuliformis, intus hirsuta. *Stam.* 5, saepius abortiva. *antherae* corollâ breviores. *Stylus* bifidus et bipartitus, longitudine corollae. *Bacca* fragilis, ovata, inflata, nitida, *seminibus* ovatis. *Lam. Illustr.* t. 166. f. 1.

Maxime affinis *DANAL*. Familia *RUBIACEARUM*.

806. *LYGODISODBA*. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* infundibuliformis. *Stigmata* 2. *Caps.* compressa, unilocularis, basi hivalvis, disperma. *Receptaculum* filiforme. *Sem.* orbiculata, membranâ cincta. *Ruiz et Pav.* II. p. 48. t. 188. f. 2.

Familia *RUBIACEARUM*. Affinis *PAEDERIAE*.

807. *RAUWOLFIA*. *Contorta*. *Cal.* minimus quinquedentatus persistens. *Cor.* infundibuliformis tubo cylindrico basi globoso, (glanduloso) limbo plano, laciniis 5 rotundatis emarginatis. *Stamina* brevissima. *Stigma* capitatum. *Drupa* (*Bacca* *Linn.*) subglobosa, altero latere sulcata, nuce biloculari, subinde nucibus 2, singulâ uniloculari. *Semina* cordata. *Lam. Illustr.* t. 173.

Familia *APOCYNEARUM*, affinis *OPHIOXYLO*.

808. *VALLESIA*. *Cal.* minimus, laciniis 5 ovatis acutis persistentibus. *Cor.* hypocrateriformis vel infundibuliformis tubo gracili cylindrico elongato, fauce inflatâ, limbi plani laciniis 5 patentibus lanceolatis. *Stam.* fauci inserta, *antheris* sagittatis. *Stigma* oblongum, crassiusculum. *Drupae* 2 ventae divergentes obtusae uniloculares monospermae. *Nux* ovata fibrosa striata. *Ruiz et Pav. Flor. Peruv.* II. t. 151. f. 1.

RAUWOLFIA *Cav.* Familia *APOCYNEARUM*.

809. *LANDOLPHIA*. *Cal.* persistens e foliolis 5-6 subimbricatis coriaceis, interioribus minoribus. *Cor.* tubulosa, limbi laciniis obliquis, orificio tubi villoso. *Stam.* tubo inserta. *Germen* decemstriatum. *Stylus* apice incrassatus, stig-

PENTANDRIA. MONOGYNIA.

mate subbifido. *Bacca* carnosâ, subglobosa, apice compressa unilocularis, seminibus paucis ovatis compressis. *Pal Beauv. Fl. Oware et Beniu. l. p. 54.*

Familia APOCYNÆARUM.

810. OPHIOXYLUM. *Polygama. Hermaphroditi* quinquefidus, laciniis minimis rectis acutis. *Cor.* quinquefundibuliformis, tubo longo filiformi medio incrassato limbo quinquefido. *Stam.* brevissima. *Stigma* capitatum. *Biloba, bilocularis, seminibus rotundatis parvis. Ma Cal. bifidus. Cor. ore nectario cylindrico. Stamina 2. L. Illustr. t. 842.*

Familia APOCYNÆARUM.

c. *Baccâ trispermâ.*

811. MONTABEA. *Cal.* tubulosus, basi ventricosus, laciniis 5 inaequalibus, obtusis. *Cor.* tubulosa, infundibuliformis, tubo brevissimo, calycis ori affixa, laciniis 5 inaequalibus, oblongis, obtusis, mucronulatis. *Nectarium* corollae claudens, monophyllum, seu *Stam.* 5 in filamentum unicum connata, parti superiori tubi corollae affixum, quinquefidum, apice incurvum, antheram in dente singulo. *Stigma* globosum, obtusum. *Bacca* exsucca trilocularis, seminibus 3 pulpâ involutis, arillatis. *Aubl. gujan. t. 274. Juss. Gen. p. 420.*

CRYPTOSTOMUM Schreb. ACOSTA Ruiz et Pav. Al
umbilico suo SAPOTEIS.

d. *Baccâ tetraspermâ.*

812. EHRETIA. * *Cal.* profunde quinquefidus. *Cor.* fundibuliformis, fauce nuda, limbo quinquelebo. *Stam.* exserta. *Stylus* semibifidus. *Stigmata* obtusa. *Bacca* densa, ossiculis bilocularibus, dispermis. *R. Brown Prodr. l. p. 497. Lam. Illustr. t. 96.*

* Praeter *E. tinifoliam* L. et alteram ex *Ind. orient.* nullas generis species observavi. In *E. busifolia* Roxb. inflorescentia diversa, bipartita, et drupae baccatae putamen e pyrenis duabus acro costatis 4-loculare, praeter cellulas 8 vacuas. In *EHRETIA* Roxb., *laevi* Roxb. et tertia specie ex Africa aequinoctiali *baccata* trapyrena, ossiculis bilocularibus, loculo majore vacuo hinc aperto. *Bryo* inversus vix arcuatus; calyx quinquepartitus. In *EHRETIA* L. calyx tubulosus, et secundum *Gaertn. fl.* *bacca* tetrapyrenalis dispersis, embryone erecto? — Familia BORAGINÆARUM. Character generis olim apud *Linnaeum*: „*Cal.* campanulatus quinquefidus obtusus minimus, persistens. *Cor.* tubo calyce longior limbo laciniis 5 subovatis planis. *Stam.* longitudine corollae. *Stigma* superne crassior, *stigmata* obtuse marginata. *Bacca* subrotunda unilocularis, seminibus 4 hinc convexis, inde angulatis. In *Syst. Veg.*

813. *TOURNEFORTIA*. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* hypoteriformis vel subrotata, fauce nudâ. *Stamina* inclusa. *Stigma* peltatum, subconicum. *Bacca* dipyrena, ossiculis dispermis. *R. Brown Prodr.* I. p. 496. *Lam. Illustr.* t. 95. in *MESSERSCHMIDIA*.

TOURNEFORTIA cymosa L., *foetidissima* L., *bicolor* Swartz et *MESSERSCHMIDIAE* omnes, cum *HELIOTROPIO gnaphalode* Linn., in quibus omnibus Embryo inversus. *R. Brown l. c.* Familia *BORAGINEARUM*.

813. *Linnaeo* fructus *MESSERSCHMIDIAE* cum *Gaertnero* erat bacca sicca; clo. *de Jussieu* vero capsula, et clo. *Desfontainae* drupa. Character generis olim apud *Linnaeum*: „*Bacca* bilocularis, disperma, supera, apice poris duobus perforata“ *MESSERSCHMIDIAE* vero: „*Cor.* infundibuliformis, fauce nudâ. *Bacca* suberosa bipartibilis, singulo dispermo.“ *Persoon Syn.* l. p. 165 *TOURNEFORTIAE* characterem sequentibus dedit: „*Cor.* infundibuliformis, tubo basi globoso. *Bacca* bilocularis, 2 - 4sperma, supera, apice poris 2 perforata“ fero ut *Poirer' Enc. meth.* V. p. 336. qui tamen calycem minimum 5-fidum et baccam poris aliquot perforatam habet; *MESSERSCHMIDIAE* vero: *Cor.* tubo basi globoso, fauce nudâ. *Bacca* muricata, suberosa, bipartibilis, singulo dispermo.“

814. *MESSERSCHMIDIA*. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* fauce nudâ, infundibuliformis, laciniis saepius subulatis. *Bacca* tetrapyrena, ossiculis monospermis, abortione saepe monosperma.

Cal. R. Brown monet: in *TOURNEFORTIA hirsutissima* Sw. baccam esse tetrapyrenam, ossiculis monospermis, embryonem rectum, radiculam superam; in *TOURNEFORTIA volubili* Linn. et *scandente* Sol. MS. corollae laciniis esse subulatas, baccam tetrapyrenam, abortione saepe mono- vel dipyrenam, ossiculis monospermis, embryonem arcuatum, cotyledonibus per dorsum, radicula per ventrem loculi dehiscentibus: ovula itaque forsitan pendula esse quamvis radícula quasi infera. „Hae „addit“ vel seorsum ob figuram limbi, vel cum *T. hirsutissima* junctae distinctum genus constituere debent.“ *Cl. Brown* vota sequentes, genus inde nomine *MESSERSCHMIDIAE* condidimus.

815. *ELLISIA*. *Cal.* quinquepartitus, laciniis ovatis acutis, rhiscens. *Cor.* infundibuliformis, (s. subcampanulata) calyce minor, laciniis 5 obtusis. *Stam.* basi corollae inserta. *Stigma* simplex vel bifidum. *Caps.* carnosa, coriacea, s. siccâ sicca, scrotiformis, bivalvis, bilocularis, calyce tum maximo, plano, stellari. *Semina* globosa nigra excavato-punctata, in singulo loculo bina, altero supra alterum, vix distinctis dissepimento transverso. *Lam. Illustr.* t. 97.

Familia *BORAGINEARUM*. *Gaertn. Fl. Carpolog.* t. 184. f. 6.

didit. *Bacca* nunc bilocularis et semina solitaria bilocularia. In *Spec. pl.* in clavi dicitur *nax* bilocularis, in textu vero et in clavi *Spec. Willd.* drupa bilocularis, nucibus solitariis bilocularibus.

816. **MENAI.** *Cal.* triphyllus, s. tripartitus, folioliis laxis, concavis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo calycem excedente, laciniis rotundatis. *Antherae* subulatae fere sessiles ad faucem corollae. *Stigmata* 2, oblonga. *Bacca* globosa, quadrilocularis, loculis monospermis. *Semina* ovata, acuta, *Loeffl. II.* 306.

AN EHRETIA? Familia BORAGINEARUM.

817. **ROTULA.** *Cal.* cyathiformis, quinquepartitus, persistens, laciniis acutis. *Cor.* rotata, quinquepartita, laciniis ovatis planis. *Stam.* corollae breviora, hujus basi inserta. *Antherae* sagittatae. *Stylus* turbinato-linearis, planiusculus, stigmate emarginato. *Bacca* subrotunda, unilocularis, tetrasperma; *semina* exterius ovata, intus curva. *Lour. Fl. Cochinch. I.* p. 149.

et *Baccâ* penta- et polysperma.

818. **PACURIA.** *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis obovato-rotundatis, acutis. *Cor.* tubo brevi, limbi laciniis 5 obliquis undulatis. *Filamenta* brevissima, *antheris* cuspidatis. *Stylus* tetragonus, stigmate ovato, spiraliter striato, disco imposito plano apice bimucronato. *Bacca* praegrandis pyriformis carnosâ pulposa unilocularis, *seminibus* duris angulosis in pulpa nidulantibus. *Juss. Gen. p.* 148. *Lam. Illustr. t.* 169.

WILLOUGHBEIA Willd. Familia APOCYNEARUM.

819. **AMBELANIA.** *Cal.* brevis, laciniis 5 acutis. *Cor.* tubulosa; fauce angustata, limbi lobis 5 ovatis patentibus obliquis undulatis. *Stam.* inclusa. *Stylus* et *stigma* ut in PACURIA. *Bacca* s. *capsula* carnosâ, ovato-oblonga, glabra, rugosa-verrucosa, bilocularis, *seminibus* latis compressis, muricatis; receptaculo gracili affixis. *Aublet Guian. t.* 104. 169. f. 3.

Familia APOCYNEARUM. WILLOUGHBEIA Schreb., qui cum PACURIA junxit sequente caractere: *Contorta.* *Cor.* hypocrateriformis; *Stigma* capitatum; *Pepo* uni- s. bilocularis.

820. **FAGRAEA.** *Cal.* campanulatus, quinquepartitus, vel dentatus, laciniis brevibus obtusis apice membranaceis. *Cor.* infundibuliformis, tubo tereti, apice dilatato, palmari, limbo contorto, 5-partito, laciniis oblongis obliquis obtusis patulis. *Antherae* bipartibiles, extus quadrisulcatae. *Stigma* peltatum. *Bacca* ovata, carnosâ, glabra, bilocularis, magnitudine pyri minoris. *Semina* globosa. *Lam. Illustr. t.* 107. f. 2.

Affinis GARDENIAE *Thunbergiae* flore, s. PORTLANDIAE. FERBEIRAM *Pandelli* hujus esse fors speciem *Juss. Ann. da Mus. XV.* p. 349. Familia APOCYNEARUM.

821. **STRYCHNOS.** *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* tubulosa, limbo patente quinquepartito, aestivatione valvatâ. *Stamina* fasci inserta. *Ovarium* biloculare, polyspermum. *Stigma* capitatum. *Bacca* globosa, cortice crustaceo, intus pilposa. *Semina* placentae centrali affixa, peltata, albumine copioso "(rarius semen unicum.)" *Embryo* foliaceus, radiculâ vagâ. *R. Brown Prodr.* I. p. 469. *Lam. Illustr. t.* 119. *f.* 1.

Familia APOCYNÆARUM *R. Brown.* Calycis campanulati minimi 4-5-partiti lacinae rectae, caducae. *Cor.* infundibuliformis, tubo cylindrico subventricosso calyce multoties longiore, limbo patente 4-5fido, laciniis acutis, fauce clausâ saepius pilis. *Stamina* medio tubi inserta. *Stigma* crassiusculum. *Bacca* globosa vel ovata, unilocularis, (*Linnaeo* bilocularis in *clavi*) cortice fragili. *Semina* numerosa, orbiculata vel irregulariter angulosa, cornea, in pulpa aquosa nidulantia. *Poiret.* villosa, villis versus peripheriam radiantibus. *Linn.* Huic generi *Aubert du Petit-Thouars* et *Jussieu* cum *Lamarch* junxit IGNATIAM, cui: *cal.* quinquedentatus, *cor.* longissima infundibuliformis, *drupa* unilocularis polysperma, *semina* irregularia angulata. STRYCHNON et THEOPHRASTAM cum FAGRAEA et GELSEMIO olim fors familiam propriam constituturas: *Juss. Annal. Mus.* V. p. 263. A pluribus ROUHAMON seu LASIOSTOMA huic generi junctum fuit cum a *du Petit-Thouars.* Vide quoque VOACANGAM.

822. **CESTRUM.** *Cal.* tubulosus teres brevissimus ore obsolete 5-dentatus. *Cor.* infundibuliformis, tubo cylindrico longissimo, tenui, fauce subrotundâ, limbi plani plicati laciniis ovatis aequalibus. *Filamenta* longitudinaliter tubo adnata, medio denticulata vel nuda, *antheris* tetragonis intra faucem. *Stigma* crassiusculum, bifidum aut sulcatum. *Bacca* ovata vel oblonga, uni- (*Linnae.*), certe bilocularis, (*Lam.*) polysperma, subrotunda. (*Semina* pauca angulata.) *Lam. Illustr. t.* 112.

Dissepimentum medio incrassatum, margine tenuissimum. A LYCIO non bacca uniloculari, sed staminibus nudis, nec barbatis petisissimum differt. Familia SOLANÆARUM.

823. **JUANULLOA.** *Cal.* maximus inflatus ovatus quinquepartitus, laciniis concavis lanceolatis acutis coloratis persistentibus. *Cor.* tubulosa sub fauce gibba, supra contracta, limbo minimo, laciniis rotundatis patentibus. *Filamenta* basi villosa, tubo inserta. *Stigma* oblongum, apice submarginatum. *Bacca* ovata calyce magno cincta bilocularis, seminibus pluribus oblongis reniformibus. *Ruiz et Pav. Fl. peru. II. p.* 47. *t.* 85.

ULLOA *Pers.* Familia SOLANÆARUM. Affinis BRUNFELSIAE.

824. **CAPSICUM.** *Cal.* quinquesfidus, rectus, persistens. *Cor.* rotata, limbo semiquinquesfido, laciniis acutis. *Antherae*

conniventes longitudinaliter dehiscentes. *Bacca* exsucca, conica, vel ovata rotundave, cava, bilocularis, (basi saepe trilocularis) seminibus plurimis reniformibus compressis. *Lam. Illustr. t. 116.*

Familia SOLANACEARUM.

825. LYCOPERSICUM. *Cal.* monophyllus, persistens, 5-6-partitus. *Cor.* monopetala, 5-6 fida. *Antherae* conicae membranâ apice elongatâ connatae, intus longitudinaliter dehiscentes. (*Bacca* 2-multilocularis.) *Semina villosa.* *Dunal Solanum p. 109.* LYCOPERSICUM *Tournef. Inst. p. 150. t. 65.* SOLANUM *Linna. et Juss.*

826. SOLANUM. *Cal.* monophyllus, persistens, 5-10-divisus. *Cor.* monopetala, rotata, 5-6-divisa. *Antherae* 4-6, oblongae, apice poris duobus dehiscentes. *Bacca* 2-6-locularis. *Dunal Solanum p. 115.*

MELONGENA *Tournef.* PSEUDO-CAPSICUM *Möench.* NYCTERIUM *Ventenat.* — *Dunal* huc etiam AQUARTIAM *Jacq.* vocat.

Obv. Character generis SOLANI apud *Rob. Brown: Cal.* 4-5-fidus. *Cor.* rotata, raro campanulata, 6-4-fida, (plicatave) *Antherae* conniventes, apice poro gemino dehiscentes. *Bacca* subglobosa, 2-(raro-4-) locularis (polysperma) *Prodr. I. p. 444.* — SOLANA differunt ab ATHOPA corollâ rotatâ, et antheris; a CAPSICO bacca succulentâ nec coriacea; a PHYSALEDE calyce non inflato. *Lam. Ill. t. 115.* Familia SOLANACEARUM. *Antherae* paratim liberae, praesertim in corolla basi hyalina. Non separandas esse a genere SOLANI denuo a *clo. Richard* in Guiana examinatam BASSOYIAM, cui *Cal.* 5-partitus, persistens, laciniis 5 parvis ovatis acutis; *Cor.* rotata 6-fida, laciniis patentibus ovatis oblongis acutis, calyce majoribus; *Stam.* tubo corollae inserta, ad basin loborum; *Stylus* brevis, stigmate crassiuscula obtuso; *Bacca* ovata nodulosa, seminibus plurimis reniformibus minimis margine membranâ cinctis in pulpâ nidulantibus. *Lam. Ill. t. 102.* et NYCTERIUM *Ventenat.* cui *Cal.* 4-5-fidus; *Cor.* rotata, inaequalis; *Stam.* 4-6, antheris declinatis, conniventibus, apice poro gemino dehiscentibus, infimâ productiore; *Bacca* bilocularis, polysperma; et ad quod SOL. *corantum* et *Vespertilio*, *Jussieu* in *Ann. Mus. XV, p. 337.*

827. PELTANTHERA. *Cal.* quinquepartita. *Cor.* rotata, plicata, quinquesida. *Filamenta* fauci corollae inserta, breviter, lata. *Antherae* basi hamis sagittatae, in conum oblongum attenuatum, obsolete pentagonum conniventes. *Germea* superum. *Stylus* cylindraceus. *Stigma* clavatum, *Bacca?* ... *Roth nov. plant. Spec. MSS.*

Proximum SOLANO ab eo recedit: *Antheris* unilocularibus, basi hamato-sagittatis et dorso corpore peltato sessili auctis, nec apice poro gemino dehiscentibus.

828. PHYSALEIS. *Cal.* quinqueidentatus. *Cor.* campanulato-rotata, plicata; quinqueloba. *Antherae* conniventes longitudinaliter dehiscentes. *Stigma* capitatum. *Bacca* calyce inflato

gulto membranaceo inermi tecta, bilocularis. *R. Brown*
rodr I. p. 417. *Lam. Illustr.* t. 116. f. 2.

Familia SOLANEARUM. *Cal.* semiquinquefidus parvus pentagonus
 laciniis acuminatis, fructifer demum inflatus. *Semina* plurima
 reniformia.

829. NICANDRA. *Cal.* quinquepartitus, quinquangularis,
 inflatus, angulis compressis, laciniis sagittatis. *Cor.* campa-
 nulata. *Stam.* incurva, distantia. *Bacca* carnosa, exsucca,
 5-locularis, calyce tecta. *Gaertn. de Fruct* II. p. 257. t. 151.
ATROPA *Linna.* *PHYSALIS* *Lam.* *CALYDERMOS* *Fl. peruv.* II.
 p. 44. Familia SOLANEARUM.

830. RAPINIA. *Cal.* octopartitus, laciniis subrotundis
 concavis ordine duplici, exterioro brevior. *Cor.* cyathiformis,
 tubo brevi crasso, limbo quinquefido erecto, laciniis
 ovatis calyce longioribus. *Filamenta* breviter insidentia.
Stherae bilobae, lobis subrotundis. *Stylus* nullus. *Stigma*
 implex. *Bacca* compresso-rotunda, bilocularis, polysperma.
Sem plurima oblonga parva. *Lour. Fl. Cochinch.* I. p. 156.
 Familia SOLANEARUM.

831. LINKIA. *Cal.* quinquepartitus, laciniis lineari lan-
 ceolatis erectis. *Cor.* campanulata, tubo pentagono. *Anthe-*
re sagittatae. *Pers. Syn.* I. p. 219.

DESFONTAINIA spinosa *Fl. peruv.* II. p. 37. t. 186. FONTANESIA
 in honorem celeberrimi Botanici Atlantis jam dicta, quam ne-
 mo sane in honorem illius lippis et tonsoribus noti *Desfon-*
taeae male vertet. Familia SOLANEARUM.

832. DARTUS. *Cal.* quinquefidus, laciniis ovatis mem-
 branaceis. *Cor.* tubo subgloboso, calyce longior. limbi
 quinquefidi laciniis ovatis patentibus. *Filamenta* medio tubo
 inserta, ipso breviora. *Stylus* brevissimus. *stigma* quinque-
 lobum. *Bacca* parva rotunda excoriata diaphana, unilocularis,
 polysperma; semina minima inaequalia. *Lour. Fl. Cochinch.*
 I. p. 152.

Familia SOLANEARUM.

833. ATROPA. *Cal.* quinquepartitus, primum subcampa-
 nulatus, demum patens, laciniis acutis persistentibus. *Cor.*
 campanulata, ventricoso-ovata, calyce duplo longior, ore
 quinquefido patulo, laciniis subaequalibus. *Filamenta* 5 fili-
 formis, basi conniventia, superne arcuata. *Stigma* capitatum.
Bacca globosa calyci insidens, bilocularis, seminibus pluri-
 bus reniformibus receptaculo membranaceo affixis. *Lam.*
Illustr. t. 114. f. 2.

Familia SOLANEARUM.

834. MANDAGORA. *Cal.* turbinatus, quinquefidus. *Cor.*
 campanulata, quinquefida, vix calyce duplo longior. *Fila-*
menta 5 basi dilatata et conniventia. *Germen* basi biglandu-

iosum. *Bacca* globosa, receptaculis intus prominulis, (pomi-formis, carnosa, solida. *Semina* reniformia, serie simplici, peripherica.) *Gaertn. de Fruct. II. p. 237. Decand. Syn. Fl. gall. p. 236.*

ATROPA *Linn.* Familia SOLANEARUM.

835. BELLINIA.* *Cal.* quinquangulatus, campanulatus, laciniis ovatis persistentibus. *Cor.* campanulato-rotata, laciniis 5 ovatis aequalibus reflexis. *Antherae* rectae. *Stigma* capitatum. *Bacca* globosa, 1-2-locularis, ad medium fere calyce involuta, receptaculo carnosio, seminibus pluribus compressis reniformibus. *Ruiz et Pav. Fl. Peruv. II. p. 42. t. 178. Prodr. t. 349.*

Differt a *PHYSALIDE* et *NICANDRA* corollâ rotatâ, staminibus erectis, bacca 1-loculari, calyce vix inflato semicinctâ; ab *ATROPA* calyce quinquefido, corollâ rotatâ, laciniis aequalibus reflexis; staminibus erectis, inferne dilatatis, basi corollae insertis, stylo erecto, stigmate truncato, bacca 1-loculari, seminibus compressis nidulantibus in totidem cellulis; a *SOLANO* antheris distantibus longitudinaliter dehiscentibus.

836. JABOROSA. *Cal.* quinquefidus ad medium usque, brevis, laciniis acutis. *Cor.* tubulosa, subinde campanulata, limbi laciniis 5 acutis. *Filamenta* apici tubi inserta, brevissima, plana. *Stigma* capitatum in stylo longitudine tubi corollae. *Bacca?* trilocularis? *Lam. Illustr. t. 114.*

Familia SOLANEARUM.

837. LYCIUM. *Cal.* 3-5fidus, persistens, campanulatus, brevis. *Cor.* tubulosa, fauce clausâ villis filamentorum basi incrassatorum, quinquefida. *Stigma* bifidum. *Bacca* bilocularis polysperma. *Lam. Illustr. t. 112. f. 1.*

Familia SOLANEARUM.

838. TRIGUERA. *Cal.* ad medium usque quinquefidus, laciniis inaequalibus acutis persistentibus. *Cor.* campanulata, irregularis, fauce dilatâ in limbum brevem ventricosum subbilabiatum plicatum calyce longiorem, laciniis inaequalibus, 2 superioribus subreflexis. *Filamenta* brevissima dilatata basi in urceolum membranaceum quinquedentatum germen ambientem, *antheris* sagittatis in conum conniventibus. *Stigma* capitatum. *Bacca* sicca s. *drupa* 4- (subinde bi-) locularis globulosa sulcata, arcte calyce cincta. *Semina* subovata, 2 in loculo singulo compressa, rudiucula, altero saepe abortivo. *Lam. Illustr. t. 114.*

Familia SOLANEARUM.

* Sub *SARACHA*, nomine ob receptam ubique antiquissimam *SARACHAM* *Linn.* non retinendo. Diximus in honorem illustrium Baronum *Münch de Bellinghausen*, (Constantini patris, filii, et *Georgi*) Botanices et historiae naturalis cultorum indefessorum in imperio austriaco.

859. *CERTUM*. *Cal.* quinquepartitus, persistens, laciniis subulatis, erectis. *Cor.* campanulata, calyce vix longior, limbo suberecto quinquefido, laciniis ex fisturis rotundatis. *Filamenta* tubo inhaerentia, corollâ longiora, ut *stylus*. *Stigma* crassiusculum. *Bacca* globosa, cellulis pentagonis, regularibus. monospermis. *Lour. Fl. Cochinch.* l. p. 168.

Familia SOLANEARUM. Genus affine BRUNFELSIAE.

850. *SOLANDRA*. *Cal.* cylindricus, rumpens, quinque-dentatus. *Cor.* maxima, clavato - infundibuliformis, tubo longo, fauce inflato, lobis fimbriatis minime acuminatis. *Bacca* (aliis capsula) globoso-conica, 4-locularis, polysperma. *Swartz Act. Hulm.* 1787. t. 11. *Flor. Ind. occid.* l. p. 38. t. 9. *Correa de Serra Ann. du Mus.* VIII. p. 359. t. 4. f. 1.

DATRA Lam. et *Poiret*. Familia SOLANEARUM. *SOLANDRA* Linn. fil. est HYDROCOTYLE et *SOLANDRA* Lam. et *Poiret* est LAGUNAEA Willd.

851. *LUCUMA*. *Cal.* 5 - (10) fidus. *Cor.* ovata, medio ventricosa, recta, laciniis 5 alternantibus squamis totidem orificio tubi corollae insertis. *Stam.* 5 laciniis corollae alternantibus. (*Bacca*) s. *Pomum* magnum, carnosum, 10-loculare, semina in loco singulo rotundato - angulato, non raro abortivo, (ut unicum tantum!) *Juss. Gen.* p. 152.

Familia SAPOTARUM. *ACHRAS* Linn.

852. *ACHRAS*. *Cal.* 5-6-partitus, laciniis ovatis concavis iacumbentibus. *Cor.* ovata, 5-6-fida, laciniis rotundatis, squamis totidem alternis ad faucem. *Stam.* 1, 5, 6. *Bacca* s. *Pomum* mammosum, uniloculare. *Semina* solitaria, hilo marginali apiceque unguiculato. *Stigma* obtusum striatum.

Linnaeus HEXANDRIAE inseruit, monens in *A. mammosa* s. *LUCUBEA* unicum sextam partem desiderari. Rectius, ob affinita, hujus classis videtur.

853. *CHRYSOPHYLLUM*. *Cal.* quinquepartitus, parvus, foliis subrotundis obtusis persistentibus. *Cor.* campanulata brevis, limbi laciniis 5 subrotundis patentissimis, tubo brevioribus. *Filamenta* tubo imposita conniventia. *Stylus* brevissimus, *stigmati* obtuso su quinquefido. *Bacca* globosa, decemlocularis, magna, seminibus solitariis osceis compressis, cictriculâ notatis, nitidis. *Lam. Illustr.* t. 120. (qui squamas 5 ad petala addit, de quibus *Linnaeus* in generibus aet. in *Syst. Veg.* vero ait: *Cor.* decemfida, laciniis alternis patulis).

Bacca 10-12-sperma habet *Persoon*. Familia SAPOTARUM.

Hic generi esse iudicandum NYCELINUM *Fl. peruv.* fructu tantum quinqueloculati diversum.

844. LEEA. *Cor.* monopetala. *Nectar.* monophyllum tubo corollae impositum quinquefidum erectum. *Bacca* pentasperma, infera. (?) *Willd. Spec. I. p. 1177. Ait. Kew. 2. ed. II. p. 50.*

Willd. et Aiton II. cc. et Thunberg jungunt LEEAM *Linnaeum* cum ejusdem AQUILICIA; sed LEEA apud *Royen, Linnaeum* et *Schreber* est *monoica*, in *masculo cal. campanulatus*, 5-fidus; *cor.* tubus longitudine calycis, limbo 5-fido, aequali, laciniis saccatis; *nectar.* basi corollae adnatum, eadem dimidio brevius, cylindricum, 5-fidum, lobis bifidis; *filamenta* neotario breviora, antheris oblongis incumbentibus. *Stigma* obsoletum. *Feminae cal. cor. et nectar.* ut in *mare*, sed hoc duplicatum, interiore minore. *Germen* superum ovatum, *stylus* simplex, *stigma* lacero. *Peric.* globosum, sexloculare. *Sem.* solitaria. + AQUILICIA vero, quae pentandra *Linnaeum*, et *Lam. (Illustr. t. 139.)* monadelphia est apud *Cavanill. diss. 7. p. 372.* et illi *Cal.* hemisphaericus, coriaceus, quinquedentatus. *Cor.* semi-quinquefida, laciniis ovato-acutis revolutis, adfixa et adglutinata *urceolo* staminifero *germen* cingenti, corollâ breviori, apice quinquepartito, laciniis emarginatis; *filamenta* 5 inserta inter lacinias totidem incurva, partimque recondita intra *urceolum*; *antherae* ovatae, versatiles, ante foecundationem coniventis, stigma tegentes. *Germen* orbiculato-compressum, pentagonum, superum; *stylus* simplex *urceolo* brevior, *stigma* incrassatum. *Caps.* orbiculato-compressa, pelliculâ tecta, quinquesulcata, quinquelocularis, loculis monospermis. *Sem.* subrotundo-triquetra. — De horum generum identitate dubitat *els. Jussieu Ann. du Mus. XV. p. 355.* monens AQUILICIAM differre a LEEA *aequata* fructu libero, a *crispa* verò floribus hermaphroditis et fructu 5-loculari. AQUILICIA est Familiae MELIACEARUM; LEEA SAPOTEARUM.

845. ROPUREA. *Cal.* quinquepartitus s. 5-fidus, laciniis rotundatis. *Cor.* rotata, limbo quinquelobo, laciniis rotundatis extus villosis. *Filamenta* villosa. *Stigmata* 3-4, (3-4-fidum *Linnaeum*.) oblonga, acuta. *Bacca* grandis, ovata, villosa, quadrilocularis, seminibus numerosis in pulpa viscosa. *Juss. Gen. I. p. 259. Lam. Illustr. t. 121. f. 2.*

CANAX *Schreber.* Familia?

846. MACUBEA. *Cal. Cor. Stam. Germen* ignota, *Fructus* similis aurantio subcompresso, subinde subtrigono, cortice subaspero, punctato, uniloculari, seminibus pluribus oblongis subarcuatis, altero latere sulcatis, arillatis, parieti insertis. *Juss. Gen. p. 257. cui GUTTIFERARUM. Aubl. Gujan. t. 378.*

Familia, ut videtur, APOCYNEARUM *Desrousseaux* apud *Lam. Enc. meth. 3. p. 663* qui citat, *Illustr. t. 160* ubi COFFEA et CHIOCOCCA! Nullibi in *Illustr.* MACUBEA.

847. БЕНТЕКА. *Cal.* campanulatus, quinquedentatus, par-

ves. *Cor.* quinquepartita, longitudine calycis. *Stam.* inclusa. *Germeu* superum, *stilo* recto exserto, *stigmatē* globoso. *Bacca* sicca, globosa, oblonga, bilocularis, dissepimento membranaceo, seminibus in loculo singulo pluribus ovatis lucidis daris bifariam positis. *Lam. Enc. meth.* I. p. 401. *Rheed. Malab.* IV. p. 63. t. 30.

848. *TAPUBA.* *Cal.* campanulatus, sexfidus, laciniis minimis, basi tribractentus. *Cor.* monopetala profunde quinquepartita, bilabiata, labio superiore recto longiore concavo bifido, inferiore breviorē latiore bifido. *Stamina* 5, 4 didynamia, quintum labio inferiori insertum, longissimum. *Germeu* trigonum, *stilo* longissimo, *stigmatē* trilobo. (*Bacca?* *Capula?*) *Juss. Gen.* p. 419. *Aublet Gujan.* I. p. 126. t. 48. *Lam. Illustr.* t. 122. f. 4.

Familiae RIGNONEARUM affinis. *Willdenow* et Botanici omnes, praeter *bm Schreber*, jungunt *TAPUBAM* cum *ROHRIA*, cuius tamen descriptio longe alia in *Gen. pl.*, ubi in *Triandria* habetur: *Cal.* in *ROHRIA* campanulatus quinquepartitus, laciniis ovatis concavis obtusis ciliatis coriaceis, 2 interioribus paulo longioribus. *Pet.* 5 erecta, calyce longiora, 2 superiora paulo majora; unguis angusti, basi latiores, interne lanati, sub lamina paululum extrorsum flexi; laminae ovatae erectae, petalorum majorum introrsum inflexo-cucullatae, minorum expansae, obtusiusculae. *Filamenta* 3, unum inter petala 2 majora, duo ad horum latera cum eorum unguibus inferne connata filiformia corollā longiora, interne lanata. *Antherae* introrsum spectantes. *Germeu* turbinatum tomentosum. *Stylus* filiformis villosus, *stigmata* 3 villosa. *Schreb.*

849. *LASIANThERA.* *Cal.* uninervis, quinquedentatus, bractea unā siterave subulatā. *Cor.* tubulosa, calyce longior, tubo brevi, limbi laciniis profundis lanceolatis. *Filamenta* lata, membranacea: *antherae* pilis longis. *Germeu* ovatum, superum, *stilo* brevi, *stigmatē* capitato. *Fructus* ignotus. *Pal. de Beauv. Fl. d'Oware, et Benin.* I. p. 85. t. 51.

Familia APOCYNEARUM?

850. *BRADANTIA.* *Cal.* comm. nullus, nisi folia verticillata, ovato-lanceolata; proprius duplex, exterior gluma bivalvis, valvulis lanceolatis acutis ventricosis subaristatis longitudine corollae; interior valvulis 5 lanceolatis ovatis basi pilosis, longitudine corollae. *Cor.* universalis uniformis subconcava foliis verticillatis longior; propria monopetala cylindrica limbo integro basi pilosa. *Stam.* 4-5 extra corollam, limbo adhaerentia, versatilia; *antherae* oblongae internae cum filamentis versatiles. *Germeu* ovatum superum; *stylus* brevissimus; *stigmata* 2 acuta. *Rec.* commune subplenum, squamosum, paleis distinctum. *Fundelli Fasc. sp. Ruem. Script. de plant. hisp.* p. 50.

851. **SULZERIA.** *Cal.* campanulatus integer pusillus. *C.* campanulata limbo quinquepartito, laciniis lanceolatis acuminatis patentibus. *Antherae* sessiles, tubo corollae inserti. *Stylus* exsertus. *Stigma* simplex. Fructus? ANABATA. *Rel Willd. MS.*

Nomen mutavimus ob affinitatem nimiam cum ANABASI, et quod male tornatum. Diximus in honorem *Frid. Gabr. SULZER*, et de historia naturali universa optime meriti.

Classis V.
PENTANDRIA.
MONOGYNIA.

612. MIRABILIS.

1. * *M. dichotoma*; floribus sessilibus (?) axillaribus erectis solitariis, (laciniis obtusis, emarginatis.) *Linn. Moen. acad. IV. p. 267.* (sub *M. odorata.*) *Willd. Spec. I. p. 999.* *Plenck Icon. offic. t. 139.* *JALAPA officinarum. Mart. Cent. I. t. 1.* *NYCTAGO dichotoma Juss.* Admirabilia Jussini rosa. *Clus. Hist. 2. p. 90.* α. flore rubro. β. flore albo.

Flores, noctu fragrantissimi, longius quam in *Jalapa* pedunculati, caules magis nodosi, flores rariores. Haec purgat; minime vero *M. Jalapa.* *In Mexico. 2.*

2. * *M. Jalapa*; floribus congestis pedunculatis, corollae tubo limbo duplo longiore, foliis ovatis subcordatis glaucis petiolatis (laciniis corollae scutis, nec emarginatis) caule erecto, laevi. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 222.* *Spec. I. p. 999.* *Ann. du Mus. VIII. p. 481.* *Desfont. Ann. Mus. T. II. p. 120.* *Batsch Annal. Fl. 2. p. 34.* *MIRABILIS dichotoma Gater. Fl. montaub. 46.* *JALAPA congesta Moench meth. p. 508.* *NYCTAGO hortensis Juss. et Dum. Cours. Plenck offic. t. 137.* *Curt. mag. t. 371.* *Clus. Hist. II. p. 89.* *Rumph amb. V. p. 255. t. 89.* *Solanum mexicanum, flore magno C. Bauh. Pin. p. 168.* α. flore purpureo. *Tournef. Inst. 129.* β. fl. albo. *Tournef. γ. fl. exalbido. Tournef. δ. fl. ex purpureo et luteo mixto. Tournef.* Varietates haec cultura perstare, experientia 30 annorum novimus. De reliquis vide *Tournef. l. c. et Hort. cliffort. p. 54.*

In latis utraque. 2.

Haec radix non est apta ad medicinam, nisi per aliquot annos in viva planta succret. *Lour. Fl. Cochín. I. p. 114.* Fucus Japonensium. *TAMMÉ. japon. I. p. 91.*

3. *M. hybrida* *Lepelletier*; floribus congestis (terminalibus) subpedunculatis, corollae tubo limbo quadruplo longiore, foliis cordatis glabris? (pubescentibus) petiolatis, (caule erecto subresinoso.) *Willd. Enum. H. berol. I. p. 222. Schultes Obs. bot. p. 41. n. 268. Lepelletier Ann. du Mus. VIII. p. 481. MIRAB. cordata* *Brouss. Cat. H. monsp. 1804.* Varietates ut in *Jalapa*, sed faux in omnibus violacea ut in *longiflora*.

Willd. l. c. bene dicit: „flores fere *longiflorae*, sed limbus parum obtusior, tubus parum brevior et totus ruher“; at minus recte folia glabra, quae pubescentia, licet minus quam in *longiflora*, carnosula. Calyces pilosi. *Hortorum filia?* Cultura perstat. 2.

4. * *M. longiflora*; floribus congestis sessilibus, corollae tubo limbo multoties longiore, foliis cordatis subsessilibus viscido-pubescentibus. (caule decumbente resinoso.) *Willd. Enum. H. berol. I. p. 222. Spec. I. p. 999. Lepelletier Ann. du Mus. VIII. p. 481. Planch off. t. 132 Act. Holm. 1755. t. 6. f. 1. Smith. exot. bot. I. p. 43. t. 23. JALAPA longiflora Mönch meth. p. 508. NECTARIS Juss. et Dum. Cours. Alzoyati, Mirabilis mexicana. Hernand. mexic. 170. f. 2.*

Flores albi, tubo et fauce e violaceo purpurascens, noctu fragrantissimi. *In montibus Mexico. 2.*

613. ABRONIA.

1. *A. umbellata* *Juss. Gen. p. 101. Lam. Enc. II. illustr. t. 105. Pers. Synops. I. p. 176. TRICHAUS admirabilis L'Herit. Monogr. c. 10. Willd. Spec. I. p. 807. Poiret Enc. meth. VIII. p. 85. Roth Catal. bot. III.*

Subpedalis, diffusa; folia longe petiolata opposita ovata integerrima subrepanda undulata. Flores umbellato-capitati, longe pedunculati, pedunculo laterali simplici. Bractea parva sub quolibet flore. Cor. incarnata, elegantissima; habitu PRIMULAE farinosae. *In California. 0.*

614. TRICYCLA.

1. *T. spinosa* *Cav.*; caule arboreo, ramis alternis spinosis, foliis fasciculatis sublinearibus, basi angustioribus. *Cav. Icon. VI. p. 79. t. 598. Poiret Enc. meth. VIII. p. 86.*

Frutex 10-12ped., cortice cinereo, ramis rufis, spinis $\frac{1}{2}$ poll. subinde bifidis. Folia glauca, subvillosa, 3-4lin.; foliola involucri ex albo flavescens, $\frac{1}{2}$ poll., diaphana. Cor. lutea,

tubo elongato striato. Sem. tritico duplo minus. *In Pam-
pus de Buenos Ayres. b.*

615. V O G E L I A.

1. *V. africana* Lam. *Illustr. p. 376. Pers. Syn. 1.
p. 210. Poir et Enc. meth. Suppl. V. p. 492.*

Frutex parum elevatus, ramis gracilibus alternis glaberrimis, ter-
tibus, substriatis, fere quadrangulis. Folia distantia, glabra,
parva, alterna sessilia, obcordata, mucronata, integerrima,
utrinque tuberculata. Spicae elongatae bipinnatae, dense,
arcte imbricatae. Foliola calycis ovata, magna, integerrima,
fere mucronata, glabra. Corolla gracilis, calyce longior, den-
tibus quinque parvis inter lacinias limbi. *In interioribus
prom. b. Spei, le Vaillant. Herb. Lam. b.*

616. P L U M B A G O.

1. * *P. europaea*; foliis lanceolatis amplexicaulibus sca-
brifolius, caule divaricato, bracteis lanceolatis subnudis,
ramulis laevibus. *Willd. Enum. H. berol. 1. p. 199.
Spec. 1. p. 837. Schkuhr Handb. t. 36. Planch
k. off. t. 95. J. St. Hilaire Fl. Franç. 2. L. t. 5.
Lepidium, Dentillaria dictum C. Bauh. Pin. p. 97.*

Cal. extus tuberculis baseos 5 praeter glandulas petiolatas. *Linn.*
Caulis olim strictus a *Willd.* dicebatur, et hoc distinguebatur a
sequente *lapathifolio*. *Willd. spec.*, teres, sulcatus; folia inte-
gerrima, subsiliata. Flores fasciculati, terminales. Corolla
purpurascens aut violacea. *In Europa australi et in Cali-
forn. 2.*

2. *P. lapathifolia* Willd.; foliis lanceolatis amplexi-
caulibus glabris, caule divaricato, bracteis ovatis glandulosis,
ramulis scabris. *Willd. Enum. H. berol. 1. p. 198.
Spec. 1. p. 837. Plumbago orientalis lapathifolio, flore
minore albido. Tournef. Cor. p. 7.*

Europaea altior, rami longiores divaricati, folia multo majora;
fiores minores albi, nec violacei, fere quinquepetali. Stigma
ferrugineum glandulosum. An huc *PL. europaea Desfont.?*
In Iberia. 2.

Si Synonyma *Tobrasforti* to verà hujus loci, hujus, et antepala Her-
bar. *Tobrasforti.*, erit *PL. lapathifolia Marsch. a Bieberst.*
Ann. bot. 1. p. 14., licet corolla violacea magnitudine *europaeae* in
descriptione eandem huic potius jungat.

3. *P. capeensis* Thunb.; foliis petiolatis oblongis inte-
gris obtusis glaucis, caule erecto. *Thunb. Prodr. 1. p. 33.
In promont. b. Spei. b.*

4. * *P. zeyplanica*; foliis petiolatis oblongo-ovatis gla-
bris integerrimis, caule erecto tereti (filifloraxi, ramis rectis)

R. Brown Prodr. I. p. 426. *Willd. Spec.* I. p. 837.
Kniph. C. II. n. 60. *Pl. flaccida Mönch method.* p.
 429. *Commel. Hort.* II. p. 169. t. 85. Tumba co-
 diveli *Rheed. mal.* X. p. 15. t. 8. β . *Pl. scandens*
Hortulan. caulibus crebris tenuioribus, mucrone petalorum
 minimo. *Hornem. H. r. havu.* I. p. 190. *Pl. sarmentosa*
Lam. Illustr. n. 2142? —

Caulis 1/2 ped. et ultra, basi lignosi; folia acuta, juniora subtus squamulis. Flores sessiles, corolla alba tubo calycem duplo excedente; laciniis in a mucrone manifesto. In β *Lam.* folia triplo majora. *Besser Catal. Hrzem.* 1816. p. 106. distinguit hanc speciem a scandente foliis ovatis in petiolum attenuatis undatis, bracteis glabris. *In India et circa portum Jackson.* β .

5. * *P. rosea*; foliis ovatis petiolatis glabris subdentulatis, caule geniculis gibbosis. *Linn. Spec.* I. p. 215. *Willd. Spec.* I. p. 838. *Curtis bot. mag.* t. 230. Radix vesicatoria *Rumph amb.* V. p. 453. t. 168. *Scheuti codiveli Rheed. mal.* X. p. 17. t. 9.

Caulis debiles ascendentes basi lignosi; folia acuta glabra fusco-viridia; flores in spica terminali laxa; corollae rosae aut purpureae tubo longo gracillimo, limbi laciniis ovatis patentibus. *In India orient.* β .

6. * *P. scandens*; foliis petiolatis ovatis glabris, caule flexuoso scandente. *Linn. Spec.* I. p. 215. *Swartz Obs.* p. 61. *Willd. Spec.* I. p. 838. *Jacq. amer. Pict.* p. 18. t. 15. *Dentellaria lychnoides sylvatica scandens*, flore albo. *Sloane Hist.* I. p. 211. t. 133. f. 1.

Calyx a Do. *Jacquin* missus distinctam speciem demonstravit. *Linn. Lamarch* hanc speciem a *P. zeylanica* corollarum laciniis non mucronatis distinxit, sed *Swartz* easdem mucronatas esse dixit. *Willd.* Ipse quoque *Lam. Illustr. n.* 2142 sub nomine *Pl. sarmentosae* junxit *zeylanicam* et *scandentem*. Anno *zeylanicae* β pro *scandente* habuit? Caulis viticulosus 5-8 ped., ramosus, debilis, teres, striatus, glaber. Folia alterna ovato-lanceolata, acuminata, nervosa, patentia, integerrima. Foliola duo minora, ad basin medii, duo supra idem; racemi terminalis semiped. Flores fere sessiles. Cor. alba. Nectaria 5 subrotunda, lutea, circa germen, fundo calycis inserta. — „Folia oblongo-lanceolata, plana, magis lucida. Bractee dorso glandulosae.“ *Besser Cat. Hrzem.* p. 106. *In America cauldiores.* β .

7. *P. tristis Towns. Ait.*; foliis obovatis retusis glabris. *Hort. Kew.* 2. ed. I. p. 325.

In prom. b. spei. β .

8. *P. auriculata Lam.*; foliis ovato-oblongis petiolatis subtus squamoso-punctulatis, petiolis auriculatis caulem

amplexantibus. *Lam. Enc. meth. II. p. 270. Willd. Spec. I. p. 838.*

Caulis lignosus gracilis striatus, foliis alternis obtusis glabris subtus fusco-virentibus. Flores in spica terminali brevi, fere roseae. at desiccatae nostrae non videntur rubrae. *Lam. In India orientali. Sonnerat. h.*

Salt in Itin. abyssin. ed. germ. p. 476. adducit. sine definitione. PLUMBAGINEM glandulosam.

617. WEIGELIA.

1. * *W. japonica*; foliis sessilibus? ovato-lanceolatis. *Thunb. in Linn. Trans. II. p. 331. Fl. jap. p. 90. t. 16. Nov. Gen. p. I. p. 5. Act. Holm. 1780. p. 137. t. 5. Sima utsugi et Nippon utsugi. Kaempfer Amoen. exot. fasc. 5. p. 855. Willd. Spec. I. p. 836.*

Rami oppositi, glabri, juniores fere tetragoni. Folia in *Flor. jap.* descripta petiolo lineam longo, depresso, supra valde terto; folia acuminata serrata bipoli. Flores in ramis et axillis foliorum in pedunculo trifloro unguiculari, pedicellis longioribus, flosculo singulo bracteis binis. Cor. purpurea. *In Japonia prope Jeddo et in Fokonia. h?*

2. *W. coracensis* *Thunb.*; foliis petiolatis obovatis. *Thunb. in Linn. Trans. II. p. 331. Kaempfer Icon. select. t. 45. Willd. Spec. I. p. 836. W. coracensis Pers. Syn. I. p. 176.*

Rami decussati glabri cinerei erecto-patuli. Folia serrata acuminata palmaria. Petioli amplexicaules, subpollicares. *In Japonia. h.*

618. QUINCHAMALEA.

1. *Q. chilensis* *Molin. Chil. p. 159. 2. ed. p. 283. Lam. Illustr. t. 142. QUINCHAMALIUM chilense Poir. Enc. meth. VI. p. 34. Willd. Spec. I. p. 1217. Pers. Syn. I. p. 212. QUINCHAMALIUM procumbens, fol. linearibus sparsis; floribus terminalibus capitatis sessilibus Ruiz et Pavon Flor. peruv. II. p. 1. t. 107. f. b. Feuillée 2. p. 80. t. 44.*

Habitus THESI; rad. fusiformis. Folia alterna acuta integerrima. Cor. extus purpureo-rubra, intus lutea. Semen nigrum. *In collibus arenosis Peruviae et Chili.*

619. ARIONA.

1. *A. tenera* *Cav.*; tomentosa, foliis (lanceolatis) sparsis vaginantibus apice subulatis patulis, corymbo terminali.

Cav. Icon. IV. p. 57. 58. Pers. Syn. I. p. 212. Poir. et Enc. meth. Suppl. I. p. 451.

Radix fibris divergentibus tuberculiferis. Caules numerosi, filiformes, duriusculi, 7-8poll.; folia 3-4lin.; Cpr. extus tomentosa, lutescens, intus luteo-albicans. *In Americae meridionalis porta Descado. An QUINCHAMALIUM?*

620. BRUNONIA. *

1. *B. sericea Smith*; foliis undique scapisque longitudinaliter sericeis, villis adpressis, calycis laciniis apiculo in crassato colorato nudo. *R. Brown Prodr. I. p. 590. Smith in Linn. Trans. X. p. 367. t. 29.*

Folia numerosiora et angustiora quam in australi. Calycis apices subexserti. *In novae Hollandiae tropicae arenosis maritimis, ad Pine Port.*

2. *B. australis Smith*; foliis undique scapisque infra villosis, pilis patulis, calycis laciniis longitudinaliter plumosis, apice acutiusculo. *R. Brown Prodr. I. p. 590. Smith in Linn. Trans. X. p. 367. t. 28.*

Acaulis. Folia radicalia numerosa, bi-vei tri-uncialia, erectiuscula, obtusiuscula, uninervia, parum venosa, pallide viridia; basi attenuata; pilis rigidulis, apice confertis, mucronulum simulantibus. Scapus solitarius, pedalis vel altior, simplicissimus, hinc; teres; intus spongiosus. Capitulum magnitudine SCABIOSAE saccisae, undique sericeo-pilosum. Flores ferè JASIONIS montanae. *In campis arenosis maritimis Australisae. Van Diemen's Land. Port Philip. ©?*

621. CORYMBIUM. **

1. * *C. scabrum*; foliis lanceolatis canaliculatis nervosis recurvatis glabris, caule brevioribus. *Linn. Suppl. p. 392. Willd. Spec. I. p. 1106. Lam. Enc. meth. II. p. 129. Illustr. t. 723. f. 1. C. africanum Linn. Spec. I. p. 1317. Hort. Cliff. p. 494. Burm. afr. p. 189. t. 70. f. 1.*

* Herbae subcaules (facie SCABIOSAE, JASIONES et GLOBULARIAE) pubescentes, pilis simplicibus eglandulosis. Folia radicalia integerrima, spatulata. Scapi indivisi, monocephali. Capitulum hemisphaericum, lobatum, lobis bracteis foliaceis involucentibus simili subtenentibus; scabris praeter bracteas quatuor verticillatas membranaceas quintam parum distantem distinctam. Calycis tubus sub anthesi brevissimus. Cor. azurea, marcescens tubo demum fissili. Filamenta vero hypogyna, pedicello brevissimo ovario, post fecundationem solum obvio, inserta, persistentia. Antherae tubo inclusae. Stigma carnosum retusum, indusio aequaliter bifido, ore nudo inclusum. *B. Brown.*

** Genus varè naturale, hinc species viz differentiss admittunt. *Linn.*

Bupleurifolia semine papposo valerianoïdes umbellata, cauliculo scabro *Plukn. Alm. 73. t. 272. f. 5.*

Bulbus subglobosus e foliorum radicibus emarcidis. Caulis purascens scaber. Folia radicalia filiformi-junceae s. setacea nec latiascula s. canaliculata. — Corymbus strictus; floribus geminis sibi approximatis, bracteis 4-5 linearibus. Cal. clavatus, valvulis navicularibus, non involventibus. *Dav. Rayen. Forte varietas C. filiformis. Ad promont. b. Spei. 2.*

2. * *C. filiforme*; foliis filiformibus glaberrimis erectis, caule brevioribus. *Linn. Suppl. p. 292. Willd. Spec. I. p. 1107. Pers. Syn. II. p. 501.*

Thaenbergh hoc et praecedens *scabrum* idem esse asserit. *Pers.* vero l. c. huc, cum? licet, ducit evadente auctore, nec solvete dubium *Poiret, C. gramineum Lam.*; foliis linearibus nervosis glaberrimis erectis, corymbo glabro stricto *Enc. meth. II. p. 129. Illustr. t. 725. f. 5.*

Descriptio *graminei* sequens: collum radicis pilis lanuginosis; caulibus 3-9 poll., glaber, basi involutus foliis 5-6, rectis, subcanaliculatis, 1-1½ lin. latis, foliisque a medio ad apicem versus alternis, amplexicaulibus, 2-3 inferioribus oblongis, supremis squamiformibus. Flores in corymbo denso fasciculati, subpurpurascentes. *In prom. b. Spei. Sônnegat.*

3. * *C. glabrum*; glaberrimum, foliis ensiformibus planis nervosis (axillis lanatis). *Linn. Suppl. p. 392. Syst. Nat. p. 582. Willd. Spec. I. p. 1107. Haynq term. bot. t. 50. f. 3. Lam. Illustr. t. 723. f. 2. Bupleuro similis planta aethiopica, ad caulium nodos tomentosa Plukn. Alm. t. 272. f. 4.*

Panicula laxa effusa; flores distincti, bracteis 2-5 minutis; calyx cylindricus valvula altera alteram amplexante. *Royen. Folia GLADIOLI fere plicati Lam. Ad prom. b. Spei. 2.*

4. * *C. villosum*; villoso-lanatum, foliis caulinis amplexicaulibus subulatis rectis planis. *Linn. Suppl. p. 392. Willd. Spec. I. p. 1107.*

Ad prom. b. Spei.

622. CERINTHE.

1. * *C. major*; corollis obtusis patulis apice ventricosis campanulatis, staminibus corollâ brevioribus, (foliis glabris.) *Roth Catal. bot. I. p. 32. nec Mill., nec Lam.) Willd. Spec. I. p. 772. C. major Linn. Spec. p. 195. Wulf. in Römer Arch. III. p. 334. Gaertn. de Fruct. II. p. 42. Hall. Helv. n. 602. Sturm. Fl. germ. fac. 12. Curt Mag. n. 333. Trattinick Fl. austr. I. p. 86. t. 64. C. glauca Moench method. p. 520. C. glabra Mill. Dict. n. 2. Icon. t. 91. Decand. Fl.*

fr. n. 2702. Gerinthe, seu Cynoglossum montanum majus,
C. Bauh. Pin. p. 258. Moris. III. Sect. 2. Tab. 29.
 f. 1. et 2.

Caulis simplex, subpedalis; glaber; folia nunquam villosa, nequidem ciliata, subtus aspera, linguiformia, vix, aetate perfecta, maculata. Corollae calyce breviores, duplò quam in aspera minores, pallide flavae, fascià purpurascente medio cincta. *In Sibiria, Helvetia, et in subalpinis totius Europae. ©.*

2. *C. aspera* Roth: corollis obtusis patulis cylindricis, staminibus corollae aequalibus, (foliis asperis.) *Roth Catal. I. p. 33. Willd. Spec. I. p. 773. C. major* β *Linn. Spec. p. 296. Trattinick l. c. p. 85, t. 63. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 119. n. 418. Sibth. Fl. Graec. t. 170. C. major* α . *Lam. Enc. meth. n. 1. (sive Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 648.) C. major* *Mill. Dict. n. 1. C. quorundam major spinoso folio, flavo flore. Bauh. Hist. III. p. 602. Tournef. Inst. p. 80.*

Caulis 1. f. 2ped., ramosi, asperi; folia caerulescenti-viridia, margine ciliata, maculis corneis in setulas saepe excrecentibus aspera. Cor. flava, medio saepe purpurascens. Variat vero corollis atropurpureis et rubicundis. *In Europa australi; in Peloponneso, in monte Athone, et in insula Zacyntho. ©.*

3. * *C. minor*; foliis amplexicaulibus integerrimis (laeviusculis), corollis acutis clausis unicoloribus, laciniis calycinis oblongo-lanceolatis subinaequalibus (antheris sessilibus ad fissuras limbi acuminati insertis. *Wahlenb. Willd. Spec. I. p. 772. Gmel. Fl. bad. I. p. 423. Jacq. Fl. austr. t. 124. C. acuta Moench meth. p. 520. C. minor. C. Bauh. Pin. p. 258. Moris. III. Sect. 2. Tab. 29. f. 5.*

Cal. saepe quadrifidus, et tunc foliolo petiolato, calycis laciniamentiente suffultus. Folia saepissime albo-maculata. Cor. flava, calyce longior. *In Germanias et Europae australis agris. ©. culta ©.*

4. * *C. maculata*; foliis amplexicaulibus integerrimis, corollis acutis clausis medio fascià rubro-fuscà; laciniis calycinis lanceolatis, duabus majoribus ovato-lanceolatis, radice multicauli. *Linn. Spec. I. p. 137. Allion. Pedem. n. 178. Marsch. a Bieberst. Fl. taur. caucas. I. p. 154. C. quinquemaculata, antheris sessilibus medio limbi acuti insertis, foliis papilloso-scabris, radice multicauli. Wahlenb. Carpath. p. 51. C. minor Fall. ind. taur. C. folio non maculato Clus. Hist. 2. p. 168. C. minor β . maculata Decand. Fl. fr. n. 2705.*

Minori omnibus partibus major, magisque glauca, praesertim folia emarginata subtus. Corollae limbus basi in ciliis quinque

bases saturate purpureis. *In Italiae, Tauriae et Caucasi herbis.* 2. ♂.

5. *C. alpina Kitaib.*; corollis acutis subpatulis, laciniis calveis deflorati lineari-lanceolatis acutiusculis. *Kitaibel apud Schult. Fl. austr. 2. ed. 1. p. 353.*

Folia minoris, sed angustiora magisque oblonga; folia floralia s. bractee floribus multo longiores arcte imbricatae; in specimine nostro sicco folia omnia e flavo viridia; corollae flavae et violaceae. *In Carpathis Manksch et Prof. Kitaib. ©.*

6. *C. retorta*; corollis clavato-cylindraceutis retortis apice constrictis; limbo patentissimo, staminibus corollam aequantibus. *Sibth. Fl. Graec. t. 171. Smith Prodr. Fl. Gr. l. p. 120. n. 419.*

Affinis asperae. *In Peloponneso; etiam in Cariae cultis submentosis. ©.*

623. ECHIOCHILON.

1. *E. fruticosum Desfont. Fl. atlant. l. p. 166. t. 47. Pers. Syn. I. p. 164. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 554.*

Caules recti, bipedales; rami hirsuti; folia subulata aspera; flores solitarii axillares; calyx hirsutus; cor. parva, caerulea, sauce flava. *Ilyeme floret prope Herwan in regno Tanetano. ♀.*

624. ECHIUM.

a. *Fruticosa; floribus solitariis axillaribus aut spicatis. staminibus non exertis. Capensia.*

1. * *E. fruticosum*; undique pubescens; floribus in summis ramis laxe subcorymboso-paniculatis; tubo fimbriâ villosâ quinquelobâ clauso; staminibus inclusis inaequalissimis. *Edwards's bot. Reg. t. 36. E. caule fruticoso. Hort. ups. p. 43. Linn. Spec. I. p. 199. E. caule fruticoso, foliis lanceolatis basi attenuatis villosis-strigosis aveniis, foliolis calycinis lanceolatis acutis. Bergius Fl. Cap. p. 39. Thunb. Prodr. l. p. 39. Willd. Spec. I. p. 782. Hort. Kew. ed. 2. l. p. 298. (excluso Jacquinio Hort. Schoenbr. l. t. 34.) Commel. Hort. 2. 107. t. 54. E. fruticosum (africanum) Pers. Syn. I. p. 163.*

Frutex triped., ramosus, cortice fusco; rami albo-villosi, patentes. Folia numerosa, non conferta, patentissima, coriacea-crassa, elongato-oblonga acumine brevi, deorsum subattenuata, sessilia, ex punctis elevatis piliferis villosis-strigosa, cana, avenia costâ mediâ subtus prominulâ, 1-2 poll., 2-4 lin. lata. Paniculae laxae ramorum terminales tandem corymbosofastigiantes, singulae ex spiculis pluribus pedunculatis, axilla-

ribus, patentibus, saepe conjugatis, evolventibus sese floribus sensim arrigendae. Bractee diminuto-foliaceae, persistentes. Flores suaveolentes, fere unciales, ante explicationem roseo-rubrae, inde caeruleascentes. Calyx herbaceus vix $\frac{1}{2}$ poll., subbilabatus, hirsutus; segmenta lineari-subulata, 2 summa proximiora, imum subminus. Corolla extus pubescens turbinate-campanulata, bilabiato-obliquata, nervis 5 albis aequidistantibus striata; lacinae breves, subsemiovato-rotundatae, summae 2 proximiores, porrectiores. Stamina ori villosa tubi angusti, brevissimi imposita, declinato-assurgentia, divergentia, unum plurimum brevius. Stylus filamentis duplo gracilior, fusco-filiformis, maxima sui parte villosus, utrinque breviter attenuatus et glaber; stigma obtusum, levissime bifidum.
Edw. In promont. b. Spei. h.

2. *E. trichotomum Thunb.*; caule glabro subtrichotomo, ramis foliisque lanceolatis imbricatis tomentosis. *Thunb. Prodr. cap. 1. p. 33. et ap. Schrad. N. Joura. 1. B. 3. St. p. 39.*

Caulis fruticosus, purpurascens, biped. et ultra; rami omnes subtrichotomi erecto-patentes, superiores albo-tomentosi. Folia frequentia subimbricata, apice patula, villosa-tomentosa, vix unguicularia; flores spicati, spicis brevibus revolutis, albi, longitudine staminum, stylo exserto. *Ad Cap. b. Spei. h.*

3. *E. hispidum Thunb.*; caule glabro, ramis apice foliisque lanceolatis piloso-hispidis. *Thunb. Prodr. cap. 1. p. 33. et l. c. ap. Schrad. p. 40.*

Caulis fruticosus, fuscus, pedalis et ultra; folia utraque pagina et margine pilis albis, patentia vel subrevoluta, unguicularia. Racemi spicati. Calyces albo-villosi. Cor. alba stamina includens. *Ad Cap. b. Spei. h.*

4. *E. trigonum Thunb.*; caule villosa, foliis oblongis canaliculatis piloso-hispidis. *Thunb. Prodr. cap. 1. p. 33. et ap. Schrad. l. c. p. 42.*

Frutescens, spithamaeum et ultra. Folia obtusa, supra canaliculata, subtus carinata, utrinque callosa pilis albis, imbricata, unguicularia. Flores terminales spicati. *Ad Cap. b. Spei. h.*

5. *E. laevigatum Thunb.*; caule glabro, foliis lanceolatis glabris ciliato-spinosis (corollis aequalibus). *Thunb. Prodr. l. p. 33. Linn. Syst. Veg. p. 160. Willd. Spec. 1. p. 785.*

Character sano laevis, quo a *glabro* distinguatur. — „Caulis suffruticosi laeves, pedales. Racemi ex alis foliorum supremorum secundi, laeves, ut calyx. Stamina declinata. Semina imbricata. *Ad promont. b. Spei. h.*

6. *E. glaucophyllum Jacq.*; caule fruticoso, ramis caelicibusque glaucis, foliis lanceolatis glaucis aveniis ad oras

trigosis, facie glabris, dorso versus apicem rarius strigosis. *Jacq. Collect. II. p. 325. Ic. rar. t. 312. Willd. Spec. I. p. 785. Poiret Enc. meth. VIII. p. 666. (utroque excl. syn. Thunb) E. laevigatum Lam. Illustr. n. 1863. (quatenus glaucophyllum.) Andrews's Repos. t. 165 (fide Pers. Synops. I. p. 163. n. 15.)*

Caules recti, biped., glabri, teretes, ramosi, foliis sparsis sessilibus subcarnosis acutis fere bipoll. Racemi axillares solitarii longitudine foliorum bracteati in ramorum apice. Calycis lacinae lanceolatae acutae. Cor. calyce duplo longior, caerulea, purpurâ variegata, fere regularis. Stamina corollâ vix longiorâ, stylo breviora. *Jacq. l. c. Ad prom. b. Spei. b.*

7. *E. glabrum Thunb.*; caule glabro, foliis lanceolatis glabris margine scabris. *Thunb. Prodr. I. p. 33. Schrad. n. Journ. I. 5. p. 38.*

Frutex glaber pedalis et ultra, caule purpurascente. Folia ovato-lanceolata, margine papilloso-scabra, vel tenuissime ciliata, erecta, subpollicaria. Cor. alba, staminibus paullo longior. *In Cap. b. Spei Tafel. et Steenberg. b.*

8. *E. falcatum Lam.*; caule fruticuloso, foliis lineari-lanceolatis falcatis carnosulis subnudis, supremis calycibusque villosis. *Lam. Illustr. n. 1864.*

Affine *glaucophyllo. Ad promont. b. Spei. Sonnerat. Poiret* hujus speciei nullibi mentionem fecit, ut dubia sit hucusque planta.

9. *E. paniculatum Thunb.*; caule pubescente, ramis angulatis, foliis piloso-hispidis. *Thunb. Prodr. I. p. 33. et ap. Schrad. n. Journ. I. 3. p. 41.*

Biped. et ultra; rami elongati, fastigiati, superne trigoni; folia lanceolata, utraq. paginâ pilis albis glandulosis, erecto-petentia, subpollicaria; flores racemosi albi. *In verhoerde valley Cap. b. Spei. b.*

10. *E. grandiflorum Andrews*; caule glabro, foliis (nitidis) lanceolatis supra scabris, floribus cymosis aequalibus. corollarum (aequalium) tubo longissimo. *Vent. H. Malmais. t. 97. Andrews's Repos. i. 20. Ech. formosum Pers. Syn. I. p. 163. Kerner H. sempervir. V. t. 205. Eca. tubiferum Poiret Enc. meth. VIII. p. 663.*

Facile distinctu corollis roseis magnitudine NICOTIANAE *Tabaci.* Folia tuberculis albis, saturate viridia. Calycis lacina suprema longior. Stigma obtusum, bifidum. *Ad prom. b. Spei. t.*

11. *E. serox Andr.*; caule fruticoso, ramis folisque vultis, floribus spicatis, corollis subaequalibus. *Andr. hps. t. 37. Poiret Enc. meth. VIII. p. 664.*

Caulis recti lignosi praecalti ramosi, ut folia, hispida pilis numerosis rigidis pungentibus fere aculeatis; folia sessilia, numerosa, oblongo-lanceolata subsinuata ciliata hispidissima, suprema 2-3poll., 1spoll. lata. Flores sessiles alterni solitarii laterales distantes spicam efformantes longam simplicem, bracteis calyce hispido inaequali longioribus; cor. caerulea aut purpurascens, mediae magnitudinis, calyce longior; tubus brevis, limbi lacinae subaequales breves rotundatae; filamenta glabra ut stylus corundem longitudine stigmatibus obtuso. *Ad prom. b. Spei. b.*

12. *E. calycinum* Viv.; corollam subregulari calycem parum superante, calyce fructifero crescente subcernuo, staminibus corollam duplo brevioribus, foliis oblongo-ovatis obtusis basi attenuatis. *Vivian. Fl. ital. Fragm. l. p. 2. t. 4. Annal. bot. l. 2. p. 164. Loiseleur. Notice. p. 58. (excl. synonym?) E. ovatum*; caule suffruticoso, ramis hispidis; foliis caulinis subsessilibus parvis ovatis subtus hirsutis; staminibus corollam brevioribus. *Poiret Enc. meth. VIII. p. 667? E. maritimum Tenore (fid. specim.) E. annuum, folio Lithospermi arvensis, flore coeruleo parvo Micheli. Tullii Hort. Pisan. pag. 56. t. 23. f. 3 minus bona. Buglossum scorpioides hirsutum, flore coeruleo. Bocc. Mus. p. 163. t. 132. β. E. prostratum*; caule herbaceo prostrato ramosissimo strigoso, foliis ellipticis, inferioribus in petiolum attenuatis, floralibus sessilibus obtusis tuberculoso-hispidis, corollis calyce duplo longioribus, staminibus corollam duplo brevioribus, calycibus fructificantibus inflatis. *Tenore Fl. Neap. p. 50. t. 12. Prodr. p. 14. Synops. p. 32. n. 19.*

Caulis nunc solitarius subsimpliciter erectus 4-5poll., nunc subpedales basi prostrati hispida, crassitie fili emporii; folia radicalia cespitosa obovata subpetiolata pilis appressis rigidis tuberculisque albidis novem fere lin., 5 lin. latis. Racemi revoluti, domum stricti, pilis flavicantibus. Flores breviter pedunculati. Cal. florente plantam vix 3lin., profunde 5partitus, laciniis lineari-lanceolatis subaequalibus, laciniam alteram lineari; post anthesin calycis lacinae duplo longiores latioresque verrucosopilosae. Cor. 4lin., tubo gracili flavo, limbo subconvivente obsolete quinquelobo, azureo. Semina quatuor pyramidata, verrucosa. β fide speciminis non nisi staturam parum majorem differt; in antiquissimis herbariis italicis occurrit nomine *plantaginei*. *In maritimis circa Nemausum Rhodae et Gethinat, in Liguriae et Apuliae maritimis Bertol. et Viviani. β in insula Capri. ○.*

Obs. Tenore Synonymon e Tullii H. Pisan. et ECHIUM parviflorum Both potius spectare, et Boccione Mus. p. 163. t. 130. cum Bartol. t. 403 ad ANCHUSAM hybridum amandandum esse contendit.

b. *Eadem staminibus exsertis.*

13. * *E. spicatum* Thunb.; caule, foliisque ensiformi-ellipticis villosis, spica lineari-oblongâ compositâ. Thunb. Prodr. I. p. 33. et ap. Schrad. n. Journ. I. 3. p. 41. Lam. Illustr. n. 1861. Poiret Enc. meth. VIII. p. 670. An *E. spicatum*, caulibus adscendentibus simplicissimis, floribus spicatis. Suppl. p. 132?

Rad. carnosa purpurascens; caules et plures, simplices, compresso-angulati, purpurascetes, spicamæci; folia radicalia longitudine caulis, omnia albo-villosa, ut spica erecta, pollicaris-palmaris. Cal. argenteo-villosus. Cor. albida. Pili absque glandulis. In arenosis Swartlandiæ, prom. b. Spei.

14. *E. caudatum* Thunb.; caule villosa, foliis oblongis setaceo-hispidis, spicâ ovato-oblongâ compositâ Prodr. I. p. 33. et ap. Schrad. l. c. p. 43.

Caulis simplex angulatus purpurascens, pedalis; folia radicalia (crassa) longitudine caulis, pollicem lata; caulina erecta pollicaria, omnia utraque papillosa, pilis albis. Florum spica composita, ovato-oblonga, villosa, pollicem lata, digitalis. Spiculae subverticillatae. Calyces albo-tomentosi. Corollae minutae. In arenosis Saldanha Bay in Cap. b. Spei.

15. * *E. capitatum*, caule piloso, floribus capitato-corymbosis, aequalibus, foliis hispida. Linn. Mant. p. 42. Willd. Spec. I. p. 85. Thunb. Prodr. I. p. 33. *E. hispidum* Burm. Prodr. p. 5. (fide Vahl.) β. *E. sphaerocephalum*; foliis linearilanceolatis strigosis, capitulis solitariis terminalibus, ramis glabris. Vahl Symb. III. p. 22. Lam. Illustr. n. 1869. (fide Poiret Enc. meth. VIII. p. 665.)

Caulis lignosus ramosus; folia lanceolata adversa setis patulis pellucidis basi bulbosis. Flores dense in capitula terminalia congesti. Corollae regulares, infundibuliformes, vix LYCOPSIDIS majores. Stylus staminibus duplo longior. β. differt ramis angulatis, glabris, apice tantum villosis; foliis multo brevioribus, spoll., numerosis, fere imbricatis, subtus punctis callosis, supra margineque strigis rarioribus, calycibus minus villosis. Ad promont. b. Spei. h.

16. * *E. argenteum*; caule foliisque lanceolatis acutis sericeo-villosis, spicâ terminali simplici foliosâ. Thunb. Prodr. I. p. 33. Willd. Spec. I. p. 83. Poiret Enc. meth. VIII. p. 665. E. foliis linearibus albido-hirsutis apice patulis. Linn. Mant. p. 202. Berg. cap. p. 40. (?)

Caulis determinate ramosus. Folia sparsa linearia acuta, apice extrorsum curva. canescentia pilis albis Linn. Folia Lipol. I.

numerosa, approximata. Cal. hispidus, laciniis inaequalibus, 3 linearibus, 2 lanceolatis, subconcavis, majoribus. Cor. coerulea, lobis inaequalibus. Filamenta basi villosa ut stylus stigmatem simplici. *Persoon Syn. I. p. 163. n. 7* huc ducit *Andrews t. 154*. An re verâ *E. argenteum Berg.* huc spectet; videant autoptae. In nostro omnia, qualia describuntur à *Peiret et Thunb.*; folia minime linearia. *In montibus nigris prom. b. Spei. t.*

17. *E. Vahlî*; foliis lineari-lanceolatis supra glabris extrorsum subtus calloso-punctatis, spicis alternis. *E. glabrum Vahl Symb. III. p. 22.*

Rami sparsi superne parum compressi, e villis adpressis tenuissimis subcinereo-purpurascentes, folia sessilia firma pollicaria avenia laevia, subtus versus apicem puncta nonnulla albidula. Spicae ex axillis supremis erectae pauciflorae bipoll., bracteis ovato-lanceolatae longitudine calycis pilosi, laciniis lanceolatis, longitudine tubi corollae. Stamina corollâ longiora. Flores minores quam in *laevigato*, folia angustiora, margines minime callosa. *In prom. b. Spei. t.*

18. *E. rosmarinifolium Vahl*; foliis petiolatis lineari-lanceolatis margine reflexis subtus piloso-canescensibus. *Vahl Symb. III. p. 22.*

An hujus sectionis? *Vahl glabrum* inter et *sphaerocephalum* posuit. Rami teretes, cicatrisati, piloso-canescens; folia sparsa pollicaria fere *Horismarini*, supra pilosa viridia, medio sulco exarata, scabriuscula; petiolus brevissimus. Racemus terminalis brevis. Calycis foliola linearia pilosa. Cor. subregularis, calyce dimidio longior. *Ad prom. b. Spei. D. Bälw. t.*

19. *E. incanum Thunb.*; caule villosa, foliis lineari-ensiformibus sericeo-tomentosis, racemo spicato-linearis. *Thunb. Prodr. I. p. 33. et ap. Schrad. neu. Journ. I. 3. p. 33.*

Caulis herbaceus, pedalis, simplex, tenuissime villosus; folia alterna, tenuissime cinereo-tomentosa, inferiora spithamea, suprema pollicaria. Racemus incano-tomentosus, digitalis et spithameus. Flores albo-villosi. *In Swartlandiae cap. b. Spei arenosis.*

20. *E. sericeam Vahl*; foliis lineari-cuneatis, cauleque suffruticoso canis. *Vahl Symb. II. p. 783. Willd. Spec. I. p. 783.*

Caulis plures diffusi, basi lignosi, simplices, palmares et ultra, inferne molles, superne scabriusculi, cani e pilis albis adpressis, tuberculis minutis insidentibus, inferioribus longioribus, superioribus brevioribus. Folia inferiora 4-3poll., conferta, linearia, inferne emittata, sursum versus sensim latiora, basi

dilatata amplectentia, obtusa, utrinque pilis densis brevibus, punctis minutis insidentibus cana, suprema pollicaria, recurva. Spica terminalis secunda pilosa cana. Bractea ovato-lanceolatae obtusae. Cor. extus villosa. *E. argenteum* differt: foliis lanceolatis extrorsum attenuatis acutis pilis patentibus hirsutioribus. *Vahl l. c. In Aegypto. b.*

21. *E. setosum Vahl*; foliis linearilanceolatis eoque suffruticoso procumbente hispidis, incanis. *Vahl Synb. II p. 35. Willd. Spec. I. p. 784. E. rubrum Forst. Aegypt. p. 41.*

Caules palmares inferne ramosi, uti tota planta, tecti tuberculis confertissimis parvis albidis, apice setis albis rigidis incanis. Folia sessilia unguicularia sensim minora rigida; spica terminalis solitaria, floribus demum remotioribus. Bractea ovata. Cor. unguicularis canescens. Noces parvae ovatae acuminatae maricatae. Differt ab *E. sericeo* pilis longioribus rigidis nec appressis, foliis apice angustioribus. *Vahl. In Aegypto. b.*

c. *Fruticosa, staminibus exertis, floribus paniculatis, spiculis secundifloris. Canariensis.*

22. * *E. giganteum*; caule fruticoso ramoso pilis brevissimis adpressis subincano, panicula pyramidata, spiculis bifidis, foliis lanceolatis basi attenuatis subscabris, filamentis approximatis laciniis infimae incumbentibus. *Decand. Cat. H. monsp. 1813. p. 106. Linn. fil. Suppl. p. 131. Atl. Kew. I. p. 186. Willd. Spec. I. p. 782. Ventenat Malmqv. t. 71.*

Altissimum; rami lignosi teretes cani glabri (?); folia linearia spithamea latitudine digiti, scabra, venosa. Thyrsus terminalis maximus pedunculis longis spicatis. Flores secundi. Cor. obtusae, subaequales, albae. *Linn.* Folia lacte viridia, stylus basi hirtus apice bifidus. *Decand.* Bractea calycosque strigosi. *In rapibus Teneriffae. b.*

23. *E. aculeatum Poir.*; caule fruticoso ramoso albicante, foliis linearibus sericeis ad margines et costam pilis aculeiformibus scabris, panicula brevi subglomerata, spiculis simplicibus. *Decand. Cat. monsp. 1813. p. 106. Poir. Enc. meth. VIII. p. 664.*

Fili foliorum et turionum alii adpressi brevissimi molles sericei, unde canescit; alii exerti longiusculi rigidissimi basi tuberculati aculeos aemulantes. Flores albi, (cor. vix calyce haerit, flava vel ochroleuca *Poir.*) stamina laciniis infimae incumbentibus; stylus basi hirtus, apice bifidus; turiones pilis aculeiformibus. *Dec. In Canariis. Riedlé. b.*

24. *E. molle Poir.*; caule fruticoso ramoso candicante, foliis superioribus angustolanceolatis argenteo-pubescentibus, panicula ovata, spiculis basi nudiusculis simplicibus.

Decand. Cat. monsp. 1813. p. 106. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 663. *E. sericeo-tomentosum*, foliis lanceolatis, acuminatis, spicis paniculatis, staminibus corollâ longioribus. *Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 10. n. 138.?

Flores videntur albidî; bractee laciniæque calycinae linearilanceolatae pilis duriusculis asperae; stylus basi hirtus; folia circa ramos unicâ aut duplici et parallelâ spirali circumposita. *Decand. 6ped. et speciosam Lagasca*, qui in *Herb. Cavanillis* vidit lectam a *Broussonet in Palominos prope Tagananam in Teneriffa*. — *Decandollii exemplaria in Canariisibus. Riedl. h.*

25. *E. bifrons Decand.*; caule fruticoso ramoso, ramis apice pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, paniculae ovatae spiculis saepius simplicibus. *Decand. Cat. monsp.* 1813. p. 107. *Icon. ined. t. 19.* *E. nervosum*; caule fruticoso, foliis lanceolatis nervosis ramisque sericeis, foliolis calycinis linearibus obtusiusculis, stylis hirtis, racemis ovatis. *Ait. Kew. ed. 2. l. p. 300.*? *E. lineatum Jacqu. Eclôg. t. 42?*

In panicula terminali calyces corollae longitudinem aequant, in omnibus vero lateralibus sunt dimidio breviores: inde speciei difficultis nomen. Cor. albae rubore suffusae, 12-14millim. Folia venis pennatis angulo acuto emersis superne subinsculpta, pube tenui adpressâ subcanescentia. *Dec. In Canariis; fide hortulan. h.*

26. *E. ambiguum Decand.*; caule fruticoso ramoso, ramis hispido-setosis, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis hispidis, paniculae oblongo-ovatae spiculis bifidis, lobis calycinis corollae (sub) aequalibus. *Decand. Cat. monsp.* 1813. p. 107. *Icon. H. monsp. ined. t. 20.* *E. candicans Lam. Illustr. n. 1866. t. 94. f. 2.* (excl. synonym.)

Humilis, bifronte duplo minor. Flores parvi ex albo carnei. *In insula Canariis. h.*

27. *E. virescens Dec.*; caule fruticoso ramoso, ramis molliter hirsutis, foliis lanceolatis mollibus virescentibus hirsutis, paniculae spiciformis spiculis pedicellatis, inferioribus bifidis, superioribus simplicibus. *Decand. Cat. monsp.* 1813. p. 107. (exclus. Synon.) *E. strictum Lam.* (fide *Desfont. in tabl. de l'École bot.* 1815. cf. *Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 486.*)

Folia etiam prope paniculam patula. Flores laete caerulei lineis albis densis ad basin corollae. *Dec. In rupibus Teneriffae. h.*

28. * *E. candicans*; caule fruticoso ramoso, ramis fo-hisque lanceolatis nervosis tomentosis, subcanescentibus, paniculae spiciformis spiculis simplicibus pedicellatis. *Decand.*

'at. *H. monsp.* 1813. p. 107. *Linn. Suppl.* p. 131.
Villd. Spec. I. p. 108. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 662.
acq. Collect. I. p. 44. *Icon. rar.* I. t. 30. *Edw-*
rds's Bot. Reg. t. 44. *Hort. Kew. ed.* 2. I. p. 299.
fastuosum Hortulan.

"Flores intense purpureo-caerulei, folia rigida nervis angulo acuto pennatim exsertis notata, molliter hirsuta, juniora imprimis caescentia, folia superiora paniculae proxima saepius erecta fere imbricata, rarius subpatula, apice longe acuminato, et ob nervum medium crassiorem fere subuliformi."
Decand. — *Linnaei* descriptio plantae hujus sequens: Frutex pulcher; caules ramique lignosi subtomentosi, cicatricibus foliorum linearibus transversalibus approximatis. Folia spithamea approximata lanceolato-subulata basi attenuata usque ad insertionem ubi dilatata, supra lineata, subtus venosa venis longitudinalibus simplicibus. Folia paniculam versus imbricata basi angustiora. Panicula ramulum terminans conica multispicata. Spicae pedicellatae simplices secundae incurvatae. Corollae ex minoribus generis subhirsutae coeruleae. Tota albicat quasi argentea, hirsutie albidâ approximata molliori partes omnes. vix corollâ exceptâ, tegente. *Linn. In Maderae rupibus altis.* b.

29. *E. cynoglossoides Hort. paris.*; caule fruticoso; lobis lanceolatis, cinereo-sericeis, pubescentibus; paniculâ amplissimâ racemis elongatis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p. 487.

Aline candicanti, a quo amplitudine panicularum, tomentoque cinereo differt. Caules recti, lignosi, pubescentes; foliâ basi in petiolum attenuata, acuminata, 5-6poll., 2 lata. Racemi compositi axillares, primum recti, breves, dein elongati, patentes; pedunculi pilosi, ut laciniae calycis acutae; cor. caerulea, calyce duplo longior, lobis obtusis. Stamina longe exserta, antheris minimis. *In insulis Canariis.* b.

30. *E. densiflorum Decand.*; caule fruticoso ramoso; ramis foliisque pube adpressâ cano-sericeis, paniculae spiciformis densae spiculis sessilibus simplicibus. *Decand. Cat. monsp.* 1813. p. 108. *Icon. H. monsp. ined.* t. 22. *E. fastuosum*; caule fruticoso, foliis lanceolatis nervosis ramisque sericeis, foliolis calycinis lanceolatis acutis, stylis hirtis, racemis cylindricis. *Ait. Kew. ed.* 2. I. p. 300? *Jaeg. Ech., t.* 41?

Folia lanceolata nervosa patula rigida foliis *E. candicantis* similis, sed pube minimâ adpressâ facilia distinctu. Flores pallide e silacino caerulei, approximati in paniculam cylindricam aut ovato-ovatum; spiculae sessiles ab una basi floriferae. *Decand.* *In Teneriffa aut Madera secundam hortulanos.* b.

31. * *E. strictum*; caule fruticoso, stricto ramoso, foliis oblongo-lanceolatis pilosis (petiolatis scabris), corollis subcampanulatis, (racemis terminalibus compositis) *Willd. Enum. H. berol. I. p. 185. Spec. I. p. 783. Hornem. H. r. havn. I. p. 182. Linn. Suppl. p. 131. Jacq. Hort. Schönbr. I. t. 35.* E. caule fruticoso ramoso, fol. obl.-lanc. pilosis, ramis hispidis, infimis retrorsum hispidis, paniculae spiculis bifidis (tripartitisque), junioribus subcapitatis. *Decand. Cat. monsp. 1813. p. 108.*

Corollae parvae, caeruleae, raro albae, calyce vix longiores. Folia subinde ovalia. *In rupibus Teneriffae. ♂.*

32. *E. simplex* *Decand*; caule fruticoso simplici, foliis amplis ovato-lanceolatis utrinque sericeis, paniculâ longâ spiciformi, spiculis bifidis, stigmatibus simplicibus. *Decand. Cat. monsp. 1813. p. 108. Acon. H. monsp. inedit. t. 21.*

Caulis biennis, sed lignosus, vix pedalis, apice foliosus, anno secundo elongatus in paniculam cylindraceam longissimam basi foliosam; spiculae bifidae pedicellatae regularissimae; flores albi. *In Teneriffa. Broussonet. ♂. et ♀.*

33. *E. brachyanthum*; foliis lanceolatis nervosis ramisque hirsutis, corollâ subaequali calyce brevior, staminibus corollâ longioribus. *Hornem. H. reg. havn. I. p. 182.*

Caulis basi frutescens, superne hirsutissimus. Rami patentes hirsutissimi. Folia utrinque attenuata. Panicula secunda ramis divisis. Flores imbricati parvi. Bractae lineari-lanceolatae, basi obtusae, enerves. Foliola calycina inaequalia, anguste lanceolata, acuta. Corolla alba, calyce dimidio brevior. *Habitat ♀.*

d. *Herbacea europaea et mediterranea.*

34. * *E. plantagineum*; foliis radicalibus ovatis lineatis petiolatis. *Linn. Mant. p. 202. Willd. Spec. I. p. 786.* E. foliis radicalibus ovatis maximis lineatis, caulibus ligulatis, pilis mollibus raris, staminibus corollâ longioribus. *Poiret Enc. meth. VIII. p. 671.* E. caule herbaceo villosio, foliis radicalibus ovatis petiolatis, floralibus subcordatis, staminibus glabris corollâ sublongioribus. *Decand. Fl. fr. n. 2711. Allion. Fl. Pedem. n. 183. Brotero Fl. Lusit. I. p. 289. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 124. n. 432. Sibth. Fl. Graec. t. 179.* E. foliis

radicalibus petiolatis ovalibus lineatis, superioribus sessilibus lanceolatis pilosis; corollâ calycem longe superante, staminibus longiore. *Fl. Portug. I. p. 186*

E. lusitanicum; corollis stamine longioribus. E. caule simplici, foliis caulinis lanceolatis sericeis, floribus spicatis lateralibus. *Roy. Lugdb. p. 407. Mill. Dict. n. 4.*

E. creticum Lam. *Illustr. n.* 1857. (olim ad Ech. violaceum relatum) fide *Desfont.* in *Tabl. de l'Ecole.* 1815. 86. et *Poir et Enc. meth. Suppl. V. p.* 486.

Lycopsis lato Plantaginis folio, italica. Barrel. Icon. orb. Ubi. 145. *E. amplissimo folio, lusitanicum. Tournef. Inst. p.* 135. (*Smith* adhuc, dubitanter quidem, citat: *E. orientale, folio oblongo molli et cinericio. Tournef. Coroll. p.* 6.)

Caulis erectus, ramosus, teres, pilis longis, densis, molliusculis. Folia inferiora obtusiuscula, a nervis eminentibus lineata; superiora acuta; omnia integerrima, pilosa ut caulis. Spicae terminales et axillares, pedunculatae, bracteis lanceolato-linearibus. Calyx hispidus, laciniis lanceolato-linearibus corollae violaceae; rarius alba, irregularia, margine pilosa. Stamina corollae parum breviora. Stylus pilis superne compressis. *In Italia, Hispania, Lusitania, et in insulis graecis. C. (a Allion.)*

Obs. 1. E. lusitanicum in Herbario Linnaei non est. ECHIUM lusitanicum Milleri et synonymon Tournefortianum hujus loci sunt, fide herbariorum. Expungatur itaque E. lusitanicum e Systemate. Pl. Portugal. 1. Speciei nostrae non plane respondet: E. lusitanicum; caule subsimplici, foliis lanceolatis subterreis, radicalibus longissimis subpetiolatis, lateralibus basi latioribus, spicis axillaribus retroflexis. Poir et Enc. meth. VIII. p. 671. qui plantam Tourneforti cum? citat quidem, eam tamen in Herbario Jussieui vidit, cui: caulis rectus, hispidus, striatus, 2-3 ped., vix ramosus; folia radicalia et inferiora lanceolata, pedem longa et ultra, 2-3 poll. lata, basi parum attenuata, vix petiolata, acutissima, tactu molliuscula, non tuberculata, pilis brevibus cinereis. Folia superiora multo breviora, sessilia, dilatata basi et retundata, longe acuminata. Flores omnes in apice caulis unilaterales in spicis simplicibus lateralibus pedunculatis elongatis alternis extimi revolutae paniculam sustentibus ultra pedalem. Calyces pilis albidis hispidi, laciniis quinque lanceolatis acutis angustis. Corolla albidae calyce parum longior. Stamina corollae longiora. Stylus glaber, setaceus. Stigma bifidum.

35. *E. plantaginoides; foliis radicalibus oblongis obtusis, aurinisque pilosis, virentibus. E. plantaginei Linn. Mant. art. 2. p.* 202. an varietas? *Jacq. Hort. Vudob. l. p.* 17. 45.

ECHO vulgari satis simile, sed radix semper annua, tenuior, saepe cum sanguineum fundens, pili minime rigidi, nec ex verruculis. Caulis rectus, pedalis aut altior. Flores velut in *ECHO vulgari* in spicis foliosis secundis elongatis eadem forma, sed colore magis diluto, filamentis albidis corollam non excedentibus, imo ut plurimum brevioribus, styloque albo subhirsuto breviori. *Jacq. l. c.* qui patriam suam adscripsit. Habitu magis ad *macranthum*, quam ad *plantagineum* accedit, sed differt corollis minoribus, laciniis calycis angustioribus, subulato-acuminatis.

Obs. Utrum *E. plantagineum*, foliis radicalibus ovato-oblongis limbo-venosis petiolatis, caule strigoso piloso herbaceo, staminibus corollam aequantibus. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 186 huc potius vel ad genuinum *plantagineum* spectet, ob synonymiam in citatis ab illo *L. e. Spec.* I. p. 786. confusam cum *plantagineide*, non facile dicemus. Nec clarior in *Hornem. H. reg. Harn.* I. p. 181., ubi tamen folia radicalia ovata, caulina sessilia s. ligulata pilis mollibus, stamina corollam superantia, *plantagineum* magis notare videntur.

36. *E. prostratam Desfont.*; caule procumbente ramoso; foliis sessilibus lineari-lanceolatis asperis, floribus (sub) sessilibus spicatis subsecundis, corollis vix calyce longioribus. *Catal. Hort. parisin.* p. 86. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p. 486.

Accedere videtur ad *E. plantagineum*; caules scabri, albidi, teretes, ramis simplicibus patentissimis; folia acuta, pilis aspera adpressis; bractea parva; laciniae calycis pilosae, acutissimae; cor. rubra, desiccatione violacea; stamina prominula. *In Aegypto.* 2.

37. *E. macranthum*; foliis pubescentibus vix pilosis, caulinis inferioribus ovato oblongis, caule piloso tuberculoso, corollis calyce quadruplo longioribus. *E. grandiflorum Desfont. atlant.* I. p. 166. t. 46. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 672.

Ab *E. plantagineo* foliis fere glabris, corollis majoribus, triplo quam in *australi* majoribus differt. Caules recti, simplices aut subramosi asperi, 2-3 ped.; folia mollia, acuta et obtusa. Flores in racemis lateralibus. Cal. pilosus, laciniiis subulatis, 4-5plo corollâ brevior violaceâ sesquipollicari glabrâ, limbo irregulari. Stamina corollâ breviora, Stylus villosus, stigma bifido. *In Barbaria.* ☉.

Obs. Occurrit in hortis passim nomine *ortioi*, *orientalis* et *plantagineae*. Nomen mutandum erat ob *E. grandiflorum* antiquius *Andr. et Vent.*

38. *E. megalanthos La Peyr.*; caule herbaceo simplici elongato piloso; foliis lanceolatis stimulis; corollis inaequalibus extus villosiusculis, calycibus multo longioribus; pistillo staminibus exsertis longiore. *La Peyr. Abr. d. Pyren. Suppl.* p. 29. *E. grandiflorum La Peyr. Abr. d. Pyren.* p. 90. *Fl. Pyren. inedit.* t. 65. *E. longistamineum Pourret Chlor. Hisp.* n. 611.

Habitus *E. altissimi Jacq.* Sed caulis tantum apicem versus florifer, non maculatus, modo pilis paucioribus aspersus. Folia ciliata parce tuberculosa. Pedunculi alterni, floribus omnibus ad latus internum versis. Corollae calycem quater superantes, irregulares, albae, ad margines ciliatae. Antherae rubrae. Pistillum pubescens longitudine duplici staminum. *In Pyrenaeis (St. Beat. La Peyr.) In Galicia et Jaccae montibus. Pourret.* 2.

39. *E. anstrale* Lam; foliis caulinis ovatis utrinque attenuatis, staminibus corollam aequantibus. *Lam. Illustr. n. 1860.* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 672.*

Maxime affine *macrantho*, sed in *australi* corollae minores, folia magis aspera. *Decand. Fl. fr. n. 2710* ut et *Lamarck* cum? huc duxit *E. lusitanicum*, sed distinctum, licet jungatur a Dno. *Loiseleur Fl. gall. I. p. 111.* In hortis et herbariis occurrit passim nomine *violacei* et *cretici*. *E. creticum* *Schult. Obs. bot. p. 35.* Caulis 1-sped., pilis canescentibus; folia superiore acuminata; spicae elongatae, foliosae, hispidissimae; calycis lacinae rectae acutae; cor. calyce duplo longior, pilosiuscula, violacea purpureave, inaequalis. Stam. et Styl. subpilosus, stigma bifidum. *In Europa meridionali.* ☉

40. *E. maritimum* Willd.; foliis (radicalibus) spathulato-lanceolatis villosis-strigosis, (caulinis linearis-lanceolatis) staminibus corollam brevioribus. *Willd. Spec. I. p. 788.* *E. maritimum* *Stoechadum* flore maximo coeruleo. *Tournef. Inst. p. 136.* *Bocc. mus. 2. p. 81. t. 78.* *Barrel. Icon. t. 1012.*

Rad. simplex, ut videtur annua; folia villis albis longis appressis dense tecta; radicalia uncialia, caulina obtusiuscula; caulis 4-5poll., hispido-villosus; racemus terminalis; cor. inaequalis. *Willd.* Affinis *macrantho*, sed distincta foliis hispidioribus, caule vix pedali subsimplici, corollam coeruleam. *Poiret Enc. meth. VIII. p. 673.* *In maritimis Italiae, Siciliae.* ☉

41. * *E. italicum*; caule herbaceo elongato stricto hispido, foliis linearis-lanceolatis strigoso-hispidis, inferioribus nervosis, spicis abbreviatis, floribus imbricatis, staminibus corollam subaequali duplo longioribus. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 186.* *Spec. I. p. 786.* *Smith. Fl. brit. I. p. 221.* *Engl. Bot. t. 2081.* *Wulf. in Roemer Arch. III. p. 335.* *La Peyr. Abr. des Pyren. p. 89.* *E. altissimum* *Jacq. austr. V. t. 16. *?* *Ech. asperissimum* *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. caucas. I. p. 135.* *Hall. Helv. n. 604.* *E. majus* et *asperius*, fl. albo. *Tournef. Inst. p. 135.* β . foliis mollioribus et villosioribus, floribus sessilibus. *La Peyr.* γ . *Alpinum*, nannum, simplex; foliis strigosioribus. *La Peyr. Smith iconem Jacquini non citat, sed tantum Camerar. Epitom.* δ . quae *E. pyrenaicum* β apud *Decand. Fl. franc. n. 2708.*

Caules virgati paniculato-ramosi; spicae parvae erecto-patentes compactae, post florescentiam elongatae. Folia ligulata, tuberculata, hispida. Cal. setis validis densissimis saepe flavicantibus muricato-hispidis. Cor. alba tubulosa parum irregularis. Stamina longissime exserta *Smith.* *In Anglia, Gallia, Helvetia, Italia, Pannonia, et in Caucaso.* β . in

31. * *E. strictum*; caule fruticoso, stricto ramoso, foliis oblongo-lanceolatis pilosis (petiolatis scabris), corollis subcampanulatis, (racemis terminalibus compositis) *Willd. Enum. H. berol. I. p. 186. Spec. I. p. 783. Hornem. H. r. havn. I. p. 182. Linn. Suppl. p. 131. Jacq. Hort. Schönbr. I. t. 35.* E. caule fruticoso ramoso, fol. obl.-lanc. pilosis, ramis hispidis, infimis retrorsum hispidis, paniculae spiculis bifidis (tripartitisque), junioribus subcapitatis. *Decand. Cat. monsp. 1813. p. 108.*

Corollae parvae, caeruleae, raro albae, calyce vix longiores. Folia subinde ovalia. *In rupibus Teneriffae. ♂.*

32. *E. simplex* *Decand*; caule fruticoso simplici, foliis amplis ovato-lanceolatis utrinque sericeis, paniculâ longâ spiciformi, spiculis bifidis, stigmatibus simplicibus. *Decand. Cat. monsp. 1813. p. 108. Acon. H. monsp. inedit. t. 21.*

Caulis biennis, sed lignosus, vix pedalis, apice foliosus, anno secundo elongatus in paniculam cylindraceam longissimam basi foliosam; spiculae hirsutae pedicellatae regularissimae; flores albi. *In Teneriffa. Broussonet. ♂. et ♀.*

33. *E. brachyanthum*; foliis lanceolatis nervosis ramisque hirsutis, corollâ subacquali calyce brevior. staminibus corollâ longioribus. *Hornem. H. reg. havn. I. p. 182.*

Caulis basi frutescens, superne hirsutissimus. Rami patentes hirsutissimi. Folia utrinque attenuata. Panicula secunda ramis divisis. Flores imbricati parvi. Bractaeae lineari-lanceolatae, basi obtusae, enerves. Foliola calycina inequalia, anguste lanceolata, acuta. Corolla alba, calyce dimidio brevior. *Habitat . . . ♀.*

d. *Herbacea europaea et mediterranea.*

34. * *E. plantagineum*; foliis radicalibus ovatis lineatis petiolatis. *Linn. Mant. p. 202. Willd. Spec. I. p. 786.*

E. foliis radicalibus ovatis maximis lineatis, caulibus ligulatis, pilis mollibus raris, staminibus corollâ longioribus. *Poiret Enc. meth. VIII. p. 671.* E. caule herbaceo villosa, foliis radicalibus ovatis petiolatis, floralibus subcordatis, staminibus glabris corollâ sublongioribus. *Decand. Fl. fr. n. 2711. Allion. Fl. Pedem. n. 183. Brotero Fl. Lusit. I. p. 289. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 124 n. 432. Sibth. Fl. Graec. t. 179.* E. foliis radicalibus petiolatis ovalibus lineatis, superioribus sessilibus lanceolatis pilosis; corollâ calycem longe superante, staminibus longiore. *Fl. Portug. I. p. 186*

E. lusitanicum; corollis stamine longioribus. E. caule simplici, foliis caulinis lanceolatis sericeis, floribus spicatis lateralibus. *Roy. Lugdb. p. 407. Mill. Dict. n. 4.*

meridionali natia et a nobis allatis sata, perstiterat, et corollâ pallidâ carnosâ facillime distinguitur.

44. *E. flavum* Desf.; caule simplici; foliis lanceolatis, hirsutissimis; staminibus corollâ subregulari duplo longioribus. Desfont. *Fl. atlant.* I. p. 165. t. 45. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 66g. *E. luteum* La Peyr. *Abr. d. Pyrea.* p. 91.?

Affine *E. altissimo* Jacq., sed differt staturâ humiliore, 6-8poll., pilis flavescensibus, corollâ luteâ nec albâ, calyce duplo longiore, laciniis subaequalibus. In *Atlante prope Tlemcen. Aux environs de Mazos, le long du chemin du Soler à Perpignan et San Felice; au Fitou.* La Peyr. ♂.

45. *E. glomeratam*; caule piloso, foliis inferioribus oblongo lanceolatis asperis, floribus glomeratis longe spicatis, staminibus corollâ longioribus. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 670.

Caules basi fere lignosi altissimi hispidi, ut folia, quorum inferiora 6-8poll. et ultra, 2 poll. lata, firma, crassa, canescentia; spica e racemulis axillaribus fere pedalis; bractea, praeter folium florale, calyce hispidissimo vix longior. Cor. purpurea, videtur, aut difute rubra. pilosa, tubo gracili, lobis subaequalibus obtusis. Stigma bifidum. In *Syria Labillard.*

46. *E. thyrsoidem* Vent.; caule hirsuto, foliis lanceolatis acuminatis scaberrimis, floribus thyrsoides, staminibus corollâ inaequali longioribus. *Vent. Hort. Malmais.* p. 98. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 670.

Caulis herbaceus rectus subsimplex striatus, biped. et ultra. Folia approximata sessilia subamplexicaulia, supra punctis albis, pilis cinerascensibus, 2-4poll., 6 lin. lata. Cor. caerulea. Stylus vix pilosus. *Habitat?*

47. *E. rubrum* Jacq.; caule erecto, e racemulis brevibus longe spicato, foliisque lineari-lanceolatis hispidis, corollis subaequalibus. *Jacq. Fl. Austr.* V. *app.* p. 27. t. 3. * *Willd. Spec.* I. p. 787. *Truttinick Fl. austr.* I. p. 47. t. 55. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 135. p. 338. *Moris. Hist.* III. p. 440. *Sect.* 11. t. 2. f. 2. *E. creticum* Horvath *Fl. tyrnav.* p. 24. *Pall. ind. taur.* *E. italicum* Gmel. *It.* I. p. 119. t. 19.

3-4ped.; spica 1-2ped.; corolla kermesina, rarius pallide rubra, *vulgari* dimidio minor; stamina exserta adscendentia, stylis staminibus longior. In *pratis Pannoniae, Austriae, Galliciae, Tauriae et Caucasi.* ♂, subinde ♀, nec ©.

48. * *E. vulgare*; caule herbaceo tuberculato hispido, foliis lineari-lanceolatis hispidis, spicis lateralibus approxima

tis (deflexis), staminibus corollâ (sub) longioribus. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 187. Ejusd. Spec. I. p. 787. Smith Fl. brit. I. p. 221. Schult. baier. Fl. n. 57. Hall. Helv. n. 603. Fl. dan. t. 445. Engl. bot. t. 181. Hayne getr. Darst. t. 27. Sturm Fl. germ. Fasc. 18. Plench off. t. 136. β. flore albo. γ. flore rubro. δ. E. v. molle: foliis lingulatis, pilis mollibus subsericeis, caule subsimplici. Poiret Enc. meth. VIII. p. 607. E. ramosius, subdecumbens, staminibus longissime exsertis. E. vulgare β Smith l. c. E. violaceum Willd. 233. ?*

Caulis erectus; spicae pyramidatae, exinde elongatae. Cal. minus quam in *italico* muricatus. Cor. caerulea, ante anthesin rosea, longitudine staminum. In δ folia erecta, spicae simplices, corollae minores. *Ad vias, agros, in ruderalis totias Europae et Caucasi.*

Obs. An *Echium vulgare* Lour. *Cochinch. I. p. 125*, allata licet *Linnaei* definitione, sed foliis albicantibus, flore purpurascens, spicis patentibus lateralibus, eadem sit species, videant autoptae.

49. *E. tuberculatum* Link; foliis lanceolato-linearibus tuberculato-hispidis, corollis irregularibus, staminibus subexsertis. *Flore portug. I. p. 183. E. angustifolium. Grisley Viridar. p. 33.*

Valde affine *vulgari*, at tubercula baseos pilorum majora, corollae angustiores tubo magis exserto extus pubescente, folia angustiora; ab *angustifolio* Lam. differt magnitudine, corollis parum minoribus. Rad. subramosa; caulis 1-2 ped., superne valde ramosus, erectus, pilis rigidioribus quam in *vulgari*. Folia 1-3 poll., 3-4 lin. lata, inferiora basi angustata, superiora sessilia, margine subreflexa, cinerascens, callis albis, pilis adpressis. Cal. lacinae lineares, ut bractee, hispidae, 3 lin.; cor. caerulea, 6 lin., tubo parum incurvo, limbi lobo superiore rotundato haud multum longiore, infimo lineari obtuso. Stamina lobos medios aequant, rarius superant. Stylus totus pilis patulis. Nuculae carinatae, tuberculatae. *In collibus siccis circa Ulyssipponem; in Hispania et Gallia meridionali.*

Obs. Valde affine *E. vulgari*; at tubercula, cui insident pili, majora, corollae angustiores, tubo magis exserto, extus pubescente, folia angustiora. Ab *E. angustifolio* Lam. differt magnitudine, corollis non ita magnis. *Fl. Portug.*

50. * *E. violaceum*; caule herbaceo hirsuto (hispidove), foliis (inferioribus oblongis vel) lanceolatis hispidis, superioribus (lanceolatis) basi cordatis amplexicaulibus, staminibus corollam (vix) aequantibus, tubo corollae calyce subbreuiore. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 187. Ejusd. Spec. I. p. 188. Hornem. H. r. havn. I. p. 183. Poiret Enc. meth. VIII. p. 672.*

„Simillimum *vulgari*, sed cor. violacea, caulis magis diffusus, stamina purpurea, stylus tamen albus, pilosus, corollae tubus longitudine fere calycis; facies distincta.“ *Linnaeus*. Ab *E. plantagineo* hispeditate et corollis minoribus differt. *In Austria, Italia, Gallia, rarius in Tauria.* ☉

Oba. *Decandolle Fl. fr. n. 1709 ECH. violaceum Linnaeus. Ment. p. 41. cum? tantum ECH. violaceo suo, Villars 449, et erosioe Lam. jungit.*

51. *E. micranthum Schousb.*; staminibus corollâ brevioribus, calyce limbum aequante, foliis lanceolatis, strigosis. *Schousb. Beob. über Marocco p. 75.* *E. parviflorum*, caule herbaceo tuberculato hispido, corollis longitudine calycis etc. *Willd. Enum. H. herol. I p. 137.* *Roth Catal. bot. II. p. 14.* *Annals of bot. I. p. 320.*

Fors tantum varietatem esse *calycini*. *Poiret*. Affine *E. violaceo*, a quo differt: corollis minoribus, calyce dimidio brevioribus; staminibus brevioribus, foliis basi angustioribus. *In arvis provinciae Hahae in Barbaria.* ☉

Oba. *Persoon Syn. I. n. 164. ad E. tenue Roth;* caule erecto tenui foliisque lanceolatis strigosis, staminibus corollâ brevioribus. *Catalect. II. p. 16.* ducit *E. micranthum Schousb.* a *Poiret*, (qui de synonymo tenuis dubitat) ad *humile Desf.* tractum, additque: cor. coerulea, striis albis; *E. vero parviflorum Roth.*, caule erecto dichotomo, foliis caulinis ovali-oblongis, corollis subaequalibus longitudine calycis, staminibus corollâ brevioribus, *Catal. p. 14.* *Munch. meth. p. 453* cum *Poiret Enc. meth. VIII. p. 674* tanquam propriam proposit speciem. *Nirum sane, Willdenowium l. c.,* recepto licet nomine *parvifloro in micranthi locum*, non citasse *Rothium*, unde nova dubia, eo majore, quem *Loiseleur* ad *parviflorum Roth* ducit *calycinau Viviani*. Alii huc quoque trahunt *E. ovatum Poiret, prostratum Tenore, Inuitanicum Allion.*

52. *E. humile Desf.*; foliis angusto-lanceolatis pilosis scabris in petiolum decurrentibus, calycibus hirsutissimis. *Desfont. Fl. atlant. 1. p. 165.* *Pers. Syn. I. p. 164.* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 668.*

Caules cespitosi recti simplices 3-4 poll., pilis rigidis longis albis pungentibus; folia asperrima, tuberculato-pilosa; inferiora 6 fere poll., 4-5 lin. lata. Racemi axillares revoluti, laciniis linearibus subulatis. Reliquae floris partes desunt. *In desertis prope Caffam.*

Poiretto hujus β videtur *E. micranthum Schousb.* ad quod, cum?, dicit *E. tenue Roth Catalect. I. p. 16.*, quod nomine *parviflari* a cle *Viborg* tulit. Differt a *parvifloro* hocce *tenore Roth* staturâ tenuiore, male vix culmi secalini crassitie, racemis spicatis densis, nec demum laeis, bracteis linearibus pedunculo communi approximatis, nec lanceolatae patulis; calycibus longe minoribus, corollis inaequalibus, fauce magis dilatatis, calyce duplo longioribus, nec fere aequalibus, calycem vix arse vix quidem superantibus, fauce parum tantum dilatatis; staminibus

duplo longioribus declinatis et antheris duplo saltim. major
Rothl. c.

53. *E. pustulatum*; foliis lineari-oblongis repandis
berculatis hispidis, caule erecto, spicis lateralibus, stam-
inibus exsertis. *Sibth. Fl. Graec. t. 180. Smith. Prodr. Fl. Gr. I. p. 125. n. 435.*

Affine vulgarj et tuberculato. *In Sicilia. ♂.*

54. *E. Sibthorpi*; foliis lineari-oblongis hispidis sul-
berculatis, caule erecto pilosissimo, spicis lateralibus, sta-
minibus exsertis. *E. hispidum Sibth. Fl. Graec. t. 180. Smith. Prodr. Fl. Gr. I. p. 125. n. 436.*

E. micrantho affine. *In agro Neapolitano. Mus. Banks.*
Nomen mutandum erat ob antiquius *hispidam Thunb.*

55. *E. diffusum*; foliis lineari-spathulatis tubercul-
hispidis, caule diffuso, spicis terminalibus solitariis, sta-
minibus inclusis. *Sibth. Fl. Graec. t. 182. Smith. Prodr. Fl. Gr. I. p. 125. n. 437.*

Flores punicei. Stamina corollâ breviora. *In insula Creta.*

56. *E. creticum*; caule herbaceo echinato, foliis
(inferioribus ovatis, caulinis ovato-vel) oblongo-lan-
ceolatis hispidis basi parum angustatis, staminibus co-
lam subaequantibus, calycibus fructiferis distantibus. *Wiegand. Enum. H. berol. I. p. 187. Spec. I. p. 788. H. nem. H. r. havn. I. p. 183. Smith Prodr. Fl. Graec. p. 126. n. 438. Sibth. Fl. Graec. t. 183. Knipl. Cent. X. n. 39. E. angustifolium Mill. Dict. n. 1. E. creticum angustifolium rubrum. Tournef. Inst. p. 1.*

„Corollae saturate rubrae tubo calyce breviora. Filamenta
parum villosa. „Linn. Caulis subsimplex, pedalis, erectus
procumbens pilis duris tuberculisque hispidus; folia utriusque
punctis callosis albis pilisque rigidis appressis; folia infera
3-4poll., 1/2 poll. lata; caulina linearia, magis villosa.
res in spicis rectis, pedunculatis, axillaribus, singulis bra-
villosâ acuminatâ, vix longiore calyce hispidissimo. Cor-
rules aut rubro-violacea, vix pilosa, irregularis, stamin-
parum brevior; stigma bifidum in stylo piloso. *Poiret
exemplar Tournef. In Creta, Oriente. ©.*

E. angustifolium, caule ramoso aspero, foliis calloso-verrucosis, staminibus
corollâ longioribus, *Mill. Dict. n. 6. a Poiret Enc. Meth. p. 671.* hujus β habetur, et synonymon eum *E. cretico Forsk. arab. p. 43; E. vero angustifolium*, caulibus simplicibus hispidis,
linearibus, corollis, calyce duplo longioribus *Lam. Illustr. n. 1356*
nisi cum? citat, monens β , *Forsk. lil. s. Milleri plantam* id
caule jam a basi ramoso, ramis patentibus, foliis magis elongatis,
rigidioribus, floribus magis distantibus, spicis brevioribus. *J. soen Syn. I. p. 164 E. angustifolium Lam. tanquam subspeciem*

post *humile*, et *Barrelier* *Is.* n. 1011 jungit eum? Confer *planta-gineum*.

57. * *E. orientale*; caule ramoso, foliis caulinis ovatis, floribus solitariis lateralibus. *Linn. H. Cliff.* p. 43. *Willd. Spec.* I. p. 789. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 672. *E. orientale verbasci folio Tournesf. Cor.* p. 6. *Itin.* II p. 107. f. 107. *Trew. pl. rar.* I. t. 1.?

Aëne macrantho. Rad. magna, bipoll. in diametro; caulis pollicem crassus, rectus, durus, triped., intus viscosus, hispidus. Folia radicalia ovato-lanceolata, 15-16 poll., 4-5 lata, canescentia. mollia, villosa, supra sericea, subtus lanata, fere *Verbasci*. Spicae terminales, revolutae. Cal. hispidus, laciniis angustis, pollicaribus. Cor. pallide caerulea, striis rubris, 1 f. poll., campanulata. Stamina corollâ breviora, stylus subvillosus, stigmatibus bifido. *In Oriente.* ☉. *In Prodr. Fl. Graec.* non recepta.

58. *E. salmanticum*; foliis radicalibus lanceolatis, staminibus longis-imis glabris, corollae fauce subimperviâ. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 10. n. 135. *Echium lusitanicum Linn.?*

Hab. circa Salmanticam. 2. Nos idem nomine *lusitanici* tulimus, a quo tamen longe diversum: foliis hispidis nec sericeis, caulinis longe petiolatis, pedunculis hispidissimis. Specimen nostrum imperfectum, quod inter *lusitanicum* et *strictum* quasi intermedium, ulteriorem descriptionem vetat.

59. *E. Lagascae*; strigosum, superne paniculatum, ramulis alternis spicâ bifidâ terminatis, corollis calyce brevioribus. foliis summis lanceolatis subpetiolatis. *E. paniculatum Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 10. n. 136.

Nomen mutandum erat ob antiquius *E. paniculatum Thunb. Prope Hispalim.* 2.

60. *E. Valentinum Lagasc.*; strigosum, foliis lanceolatis, corollis campanulato-infundibuliformibus subaequalibus calyce longioribus, staminibus corollam superantibus. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 10. n. 137.

Cavanilles legit in Noveldae et Valdignae arvis in regno Valentino. 2.

61. *E. bonariense*; caule herbaceo piloso, foliis angustis linearibus hirsutis, corollâ maximâ, staminibus corollam vix superantibus. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 674.

Caules recti herbacei substulosi, pilis tenuibus; folia subamplexicaulia 1-2 poll., 2 lin. lata, utrinque obtusa, floralia subsagittata. Spicae terminales, sat longe pedunculatae, revolutae; calyces hispidissimae laciniis lanceolatis acuminatis. Cor.

e caeruleo violacea irregularis. Styl. glaber, stigma hidum.
In Buenos-Ayres. Commers.

62. *E. russicum* Gmel.; caule erecto piloso punctato, foliis lanceolatis pilosis, spicâ terminali, corollâ inaequali staminibus brevior, tubo calycem superante. *Gmelin II. l. p. 119. Syst. veget. l. p. 323. In Sibiria.*

Quid *Echium indicum* Bernh. *Cat. H. Erford. Suppl. III. 1805.*

625. HELIOTROPIUM.

I. *Spicae conjugatae v. dichotomae, ebracteatae, novellae spiritaliter revolutae, Faux imberbis. Embryo rectus. HELIOTROPIA vera.*

1. * *H. peruvianum*; foliis lanceolato-ovatis, caule fruticoso, spicis numerosis aggregato-corymbosis. *Linn. Spec. p. 187. Willd. Spec. l. p. 740. Mill. Dict. n. 6. Ic. t. 143. Curt. bot Mag. t. 141. H. odoratum Monch method. p. 415.*

Bipedalis; caules fruticosi hirti inferius longius ramosi. Folia lineata rugosa, pubescenti-scabra, utrinque viridia, brevius petiolata. Pedunculi versus apicem bifidi s. dichotomi. Spicae secundae recurvatae. Corollae coerulescentes, similes *indico*. Vanillam spirantes. *In Per. b.*

2. *H. grandiflorum* *H. paris*; caule fruticoso, spicis secundis ramosis, corollis calycis triplâ longitudine, foliis ovatis utrinque attenuatis rugosis pubescentibus. *Schrank Pl. rar. H. monac. I. tab. 1.*

An re verâ distincta species? Flores quam in *peruviano* duplo fere majores, terminales in spicis ramoso-aggregatis, reflexis, corollâ pallide coeruleâ, odore *NARCISSI poetici*. Folia alterna subpetiolata, 2 poll. et ultra, minus quam in *peruviano*. *Habitat? b.*

3. *H. amplexicaule* *Vahl*; foliis lanceolatis obtusis semiamplexicaulibus, spicis ramosis, caule fruticoso. *Vahl Symb. III. p. 21. Willd. Spec. l. p. 740.*

Habitus *peruviani*. Rami pilosi. Folia alterna, bipoll., obscure repanda, basin versus parum angustata, utrinque pilis adpressis viridi-caescentia, nervis glabra, minime vero lineata, avenis, subtus nervosa, rudimentis ramorum ex axillis. Pedunculus terminalis apice bis terve dichotomus. Corollae tubus calycis duplo longior, villis rarioribus. *In Brasilia. Thonin. b.*

4. * *H. parviflorum*; foliis oppositis oblongo-ovatis petiolatis, spicis terminalibus simplicibus, dichotomiae conjugatis, caule herbaceo. *Hornem. l. c. H. foliis ovatis rugosis*

„Simillimum *vulgari*, sed cor. violaceo, caulis magis diffusus, stamina purpurea, stylus tamen albus, pilosus, corollae tubus longitudine fere calycis; facies distincta.“ *Linnae*. Ab *E. plantagineo* hispitudine et corollis minoribus differt. *In Austria, Italia, Gallia, rarius in Tauria.* ☉.

Oba. *Decandolle Fl. fr. n. 1709 Ecm. violaceum Linnae. Mant. p. 41. cum? tantum Ecm. violaceo suo, Willd. 449, et erecto Lam. Jungit.*

51. *E. micranthum Schousb.*; staminibus corollâ brevioribus, alveo limbum aequante, foliis lanceolatis, strigosis. *Schousb. Beob. über Marocco p. 5. E. parviflorum*, caule herbaceo tuberculato hispido, corollis longitudine calycis etc. *Willd. Enum. H. herol. I p. 18. Roth Catal. bot. II. n. 14. Annals of bot. I. p. 320.*

Fors tantum varietatem esse *calycinii*. *Poiret*. Affine *E. violaceo*, a quo differt: corollis minoribus, calyce dimidio brevioribus; staminibus brevioribus, foliis basi angustioribus. *In arvis provinciae Hahae in Barbaria.* ☉.

Oba. *Persoon Syn. I. n. 164. ad E. tenue Roth.; caule erecto tenui foliisque lanceolatis strigosis, staminibus corollâ brevioribus. Catal. II. p. 16. dicit E. micranthum Schousb. a Poiret, (qui de synonymo tenax dubitat) ad Famile Desf. tractum, additque: cor. coerulea, striis albis; E. vero parviflorum Roth., caule erecto dichotomo, foliis caulinis ovali-oblongis, corollis subaequalibus longitudine calycis, staminibus corollâ brevioribus. Catal. p. 14. Monch. meth. p. 438 cum Poiret Enc. meth. VIII. p. 64 tanquam propriam proponit speciem. Mirum sane, Willdenowium l. c., recepto haec nomine parvifloro in micranthi locum, non citasse Rothium, unde nova dubia, eo magis, quem Loiseleur ad parviflorum Roth dicit calycinum Piviani. Alii huc quoque trahunt E. ovatum Poiret, prostratum Tenore, Imitanicum Allion.*

52. *E. humile Desf.*; foliis angusto-lanceolatis pilosis scabris in petiolum decurrentibus, calycibus hirsutissimis. *Desfont. Fl. atlant. 1. p. 165. Pers. Syn. I. p. 164. Poiret Enc. meth. VIII. p. 668.*

Caules cespitosi recti simplices 3-4 poll., pilis rigidis longis albis pungentibus; folia asperrima, tuberculato-pilosa; inferiora 6 fere poll., 4-5 lin. lata. Racemi axillares revoluti, laciniis linearibus subulatis. Reliquae floris partes desunt. *In desertis prope Caffam.*

Poiresis hujus β videtur *E. micranthum Schousb.* ad quod, cum? dicit *E. tenue Roth Catal. I. p. 16.* quod nomine *parviflori* a *de Fiborg* tulit. Differt a *parvifloro* haec *tenax Roth* statim tenuiore, male vix culmi scaberrime crassitie, racemis spicatis densis, nec domum hinc, bracteis linearibus pedunculo communi approximatis, nec lanceolatis patulis; calycibus longe minoribus, corollis inaequalibus, fauce magis dilatata, calyce duplo longioribus, nec fere aequalibus, calycem vix aruo via quidem superantibus, fauce parum tantum dilatatis; staminibus

8. *H. coromandelianum* Retz; foliis obovatis vil integris, spicis simplicibus conjugatisque, seminibus parvis. Retz Obs. II. p. 9. Willd. Spec. I. p. 742. (synonym.) ut et in Poiret Enc. meth. VIII. p. 21.

Rad. simplex, fusiformis; caules recti aut procumbentes hi ramosi, foliis alternis oppositisque in petiolum atque hispido-villosis; calycis lacinae inaequales hispidae. Cor. parva. In India orient.

9. *H. ovalifolium* Forsk.; foliis ovalibus planis serratis cum caule sericeo-villosis, spicis conjugatis simplicibusque inaequalibus seminibus pubescentibus Roth nov. pl. Spec. MSS. Forsk. Fl. aegyptiac. bica p. 38. (fide specimis Herb. Banks.) *H. foliis villosis sericeis, spicis conjugatis simplicibusque, calycibus inaequalibus, stigmatibus sessilibus apice barbato, c. erecto vel decumbenti.* Brown Prodr. I. p. 493. *H. c. mandelianum Heyne (nec Retz).*

Caulis cum foliis villo sericeo subargenteus. Semina inpubescentia. Hab. in India orientali Benj. Heyne, nova Hollandia tropica R. Brown. qui monet: „valde a *H. coromandeliano*, sed in illo caulis et folia hispida, non ricesa.“ Jam si, ut ex herb. Banks, teste Brown de *H. Forskälilii* dubium nullum, *H. ovalifolium* Forsk. sit omnis hujus loci, etiam Vahl, qui Symb. I. p. 13. *Forskälilii* tam describit, hujus potius erit loci, licet *H. coromandelianum* Retz citet, monetque plantam arabicam differre solum: ab indica foliis seminibusque densius villosis, sericeis Forskälilii c. stylum annulatum esse, et dentes in fauce nulli exemplari suo lecto in Hadie.

10. *H. lateum* Delisle; foliis ovatis scabro-villosis margine subreflexis; seminibus villosis; caule fruticoso fusco. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 22. Lithospermum digynum Forsk. Fl. aegypt. p. 40.

Caules lignosi. albidi, pubescentes, pedales; rami persistentes breves spiniformes; folia mediocriter petiolata, rugosa, nervis profundis, fasciculis plerumque foliorum minorum in axillis. Rami dichotomi, apice fasciculo subspicato. Calycis lacinae lineares lanceolatae hispidae parva, viridis, subpilosa, limbo glabro, recurvato supra, deorsum leuco. Stylus brevissimus stigma bifido capitatum, basi callosum, apice villosum. Semina villosa. Aegypto ad pyramides. Delisle. b. An hujus generis?

11. *H. undulatum* Vahl; foliis lanceolatis hispidis margine revolutis undulatis, spicis conjugatis, corollis villosis caule procumbente. Vahl Symb. I. p. 13. Willd. I. p. 743. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 21. *H. pum* caule fruticoso etc. Desfont. Fl. atl. p. 151. f

post *Amila*, et *Barrelier* Jo. n. 1011 jungit cum? Confer *plantagineum*.

57. * *E. orientale*; caule ramoso, foliis caulinis ovatis, floribus solitariis lateralibus. *Linn. H. Cliff.* p. 43. *Willd. Spec.* I. p. 789. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 672. *E. orientale verbasci folio Tournesf. Cor.* p. 6. *Itin.* II p. 107. *f.* 107. *Trew. pl. rar.* I. t. 1.?

Afiae macrantho. Rad. magna, bipoll. in diametro; caulis pollicem crassus, rectus, durus, triped., intus viscosus, hispidus. Folia radicalia ovato-lanceolata, 15-16 poll., 4-5 lata, canescentia. mollia, villosa, supra sericea, subtus lanata, fere *Verbasci*. Spicae terminales, revolutae. Cal. hispidus, laciniis angustis, pullicaribus. Cor. pallide caerulea, striis rubris, 1/2 poll., campanulata. Stamina corollâ breviora, stylus subvillosus, stigmata bifido. *In Oriente.* ☉. In *Prodr. Fl. Graec.* non recepta.

58. *E. salmanticum*; foliis radicalibus lanceolatis, staminibus longis-imis glabris, corollae fauce subimperviâ. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 10. n. 135. *Echium lusitanicum Linn.?*

Hab. circa Salmanticam. 2. Nos idem nomine *lusitanici* tulimus, a quo tamen longe diversum: foliis hispidis nec sericeis, caulinis longe petiolatis, pedunculis hispidissimis. Specimen nostrum imperfectum, quod inter *lusitanicum* et *strictum* quasi intermedium, ulteriorem descriptionem vetat.

59. *E. Lagascae*; strigosum, superne paniculatum, ramulis alternis spicâ bifidâ terminatis, corollis calyce brevioribus. foliis summis lanceolatis subpetiolatis. *E. paniculatum Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 10. n. 136.

Semen mutandum erat ob antiquius *E. paniculatum Thunb. Prope Hispanim.* 2.

60. *E. Valentinum Lagasc.*; strigosum, foliis lanceolatis, corollis campanulato-infundibuliformibus subaequalibus calyce longioribus, staminibus corollam superantibus. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 10. n. 137.

Cavanilles legit in Noveldae et Valdignae arvis in regno Valentino. 2.

61. *E. honariense*; caule herbaceo piloso, foliis angustis linearibus hirsutis, corollâ maximâ, staminibus corollam vix superantibus. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 674.

Caulis recti herbacei subsistulosi, pilis tenuibus; folia subamplexicaulia 1-2 poll., 2 lin. lata, utrinque obtusa, floralia subsagittata. Spicae terminales, sat longe pedunculatae, revolutae; calyces hispidissimae laciniis lanceolatis acuminatis. Cor.

faux pervis; dens inter lacinias limbi. Stigma conicum acutum integerrimum, apice villosum. Semina villosa. *In Aegypto.* ♀.

15. *H. strigosum Willd.*; foliis lineari-lanceolatis strigoso-papilloso, spicis conjugatis, caule erecto fruticoso. *Willd. Spec. l. p. 743.*

Facies *Zeylanici*, differt: foliis brevioribus strigoso-papilloso, spicis multo brevioribus bracteatis. Caulis ramosus pilis candidis adpressis passim tectus. Folia alterna utrinque pilis raris basi papilloso candidis adpressis. Spica conjugata sesquipoll.; bractea sessilis lanceolata longitudine floris ad basin pedunculi. Cor. perva, dens minutus inter lacinias. Semina 4, rugosa strigosa. *In Guinea.* ♀.

16. * *H. curassavicum*; foliis lineari-lanceolatis glaucis glabris obsolete venosis oppositis alternisque, spicis conjugatis compositivae. *Willd. Enum. H. berol. l. p. 175. Spec. l. p. 743.* *H. indicum* procumbens glaucophyllum, floribus albis. *Plukn. Am. p. 182. t. 36. f. 3.* *H. maritimum* minus, folio glauco, flore albo. *Sloane Hist. l. p. 213. t. 132. f. 3.* *H. curassavicum*, foliis lini umbilicati. *Moris. Hist. III. p. 452. S. 11. t. 31. f. 12. Herm. Parad. t. 183.*

Caulis teres erectus? glaberrimus rore glauco. Folia avenia olivacea obtusiuscula erecta subpetiolata. Spicae geminae (in spontanea, in culta primordialia compositae, ternataeque; subinde et simplices) pedunculo communi recurvae Cor. albae fundo flavo, fauce patula, „(lacinii obtusis.)“ *Lin.* *In maritimis Americae calidioris.* ☉. Culta in tertium usque annum subinde perdurat.

17. *H. chenopodioides Humb. et Bonpl.*; foliis lanceolatis glaucis glabris obsolete venosis oppositis alternisque, spicis conjugatis. *Willd. Enum. H. berol. l. p. 175.*

Valde simile *curassavico*, sed folia formâ diversa, tenuiora et spicae breviores. Folia in culta oblongo-lanceolata obtusa, basi valde attenuata, fere pollicaria, in spontanea duplo breviora. Spicae primordiales solitariae, reliquae conjugatae. *In America meridionali ad littora maris pacifici.* ☉.

18. *H. oppositifolium Ruiz et Pav.*; foliis ovatis acutis latis integerrimis, caule fruticoso, spicis dichotomo-corymbosis. *Fl. peruv. II. p. 2. t. 108. f. 6.* *Pers. Syn. l. p. 156.*

Sped., pubescens, valde hispidum. Caules fuscis ramis oppositis patentissimis, sulcatis, tomentosis atro-fuscis; folia petiolata, opposita et ternata, acuta, aspera, 3-apoll.; pedunculi terminales spicis 6-9, pollicaribus, valde recurvis. Cor. alba triplo calyce minimo longior, extus hispidula. *In aridis Munnæ Peruviae.* ♀.

19. *H. microcalyx Ruiz-Pav.*; caule suffruticoso, foliis oblongo-lanceolatis, spicis oppositifoliis dichotomis; lycibus minimis, quinquedentatis. *Flor. peruv. II. p. 3. 109. f. 6.* *Pers. Synops. I. p. 156.*

Rami recti, angulosi; folia alterna, petiolata, subinde opposita, fere acuminata subrugosa pubescentia, bipoll.; petioli breves; spicae foliis parum longiores; cor. albida calyce triplo longior. *In collibus Peruviae. b.*

20. *H. pilosum Ruiz-Pav.*; foliis lanceolatis (obovatis) integerrimis, caule fruticoso procumbente, spicis brevibus subquaternis, fructu hispidulo. *Flor. peruv. II. p. 3. 110. f. a.* *Pers. Synops. I. p. 156.*

Caules albidii, pilosissimi, ut tota planta; pedales, teretes, ramosi; folia sparsa, subpetiolata, obtusissima et acuta, pollicaria et ultra; spicae laterales, terminales, geminatae et quaternae, vix pollicares; cor. alba; semina 4 ovata, rotundata lucida hispidula in calyce patentissimo. *In collibus aridis Limaec. 2. ?*

21. *H. lanceolatum Ruiz-Pav.*; caule fruticoso, foliis lanceolatis, spicis terminalibus dichotomo-corymbosis. *Fl. peruv. II. p. 4. t. 101. f. a.* *Pers. Synops. I. p. 156.*

Caules recti lignosi hispiduli, ramis angulatis subcorymbosis; folia alterna subpetiolata oppositaque aspera venosa acuminata, bipoll.; pedunculi pollicares graciles; calycis lacinae subulatae dimidio breviores corollâ pallide caeruleâ. *In sylvis Pillao et Huanaci Peruviae. b.*

22. *H. incanum Ruiz-Pav.*; foliis ovatis acutis crenatis lineatis rugosis, caule fruticoso, spicis dichotomo-corymbosis. *Fl. peruv. II. p. 2. t. 108. f. a.* *Pers. Syn. I. p. 156.*

Triped., ramis erecto-patentibus albidis villosis; folia sparsa subsessilia subtus albida 2-3poll.; spicae pollicares floribus duplici serie alternis; cal. fructus ventricosus; cor. alba calyce duplo longior extus hispidula. Sem. quatuor ovata, rugosa in calyce ventricoso. *In collibus aridis Huanaci Peruviae. b.*

23. *H. zeylanicum Lam.*; foliis linearibus subtus villosis margine revolutis, caule fruticoso superne paniculato, spicis filiformibus (longissimis nudis solitariis conjugatisque. *Willd. Lam. Enc. meth. III. p. 94. Willd. Spec. I. p. 74.* *H. curassavicum β. zeylanicum Burm. Ind. p. 41. t. 16. f. 2.*

Difert a simili *curassavico* praeter characteres datos foliis basi et apice attenuatis multo brevioribus, spicis fere semiped. Ramosissimum, vix ultra pedem altum. Folia parva subinde lineari-lanceolata. Spicae numerosissimae, subrevolutae. Flo-

res parvi unilaterales subsessiles calyce villosa.
ona et India. b.

24. * *H. linifolium* *Lehm.*; caule fruticoso ramis
 foliis linearibus subglabris, spicis filiformibus solitar
 raliis terminalibusque, elongatis, floribus peduncu
 santibus. *Lehmann N. Schrift. d. naturf. Ges. z. 1*
B. 2. St. p. 8. Myrsotis fruticosa; caule fruticosi
Linn. Mant. 201. Willd. Spec. 1. p. 748.

Caulis pedalis ramosus, ramis floriferis ad apicem mult
 alterna linearia fere laevia pilis raris adpressis. Sp
 minales secundae non pedunculatae. Flores et fructu
Linn. Affine zeylanico, sed characteribus datis sat
ctum Lehm. In prom. b. Spei. b.

25. *H. asperrimum*; strigosum asperrimum, spic
 tuliformibus, foliis oblongis obtusis subsessilibus: ma
 revoluti undulatis, caule erecto. *R. Brown Prodr*
493.

Ad oram meridon. nov. Holland.

26. *H. glandulosum*; spicis conjugatis, foliis
 obtusis rugosis tomentosis calycibusque glandulosis
 suffruticoso. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridon. nov. Holland.

27. *H. gracile*; foliis oblongo-lanceolatis acu
 planis utrinque cinerascens pilis adpressis, spici
 gatis simplicibusve, calycibus inaequalibus, caule er
Brown. l. c.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum. In Aethiopia Sa

Obs. Nimis affinis H. ovalifolia.

II. *Spicae solitariae; bracteis suboppositifloris, j*
novellae non spirales. Faux intus barbata. Embry
tus. ORTHOSTACHYDES.

28. *H. foliatum*; annuum, strigosum pilis decum
 bus, ramis ascendens, foliis lanceolatis planis
 paucifloris, bracteis lanceolatis subpetiolatis calyce di
 gioribus. *R. Brown. Prodr. 1. p. 492.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

29. *H. bracteatum*; annuum, strigosum pilis decum
 ramis erectis, foliis lanceolatis planis, spicis paucifloris,
 lanceolatis subsessilibus, calyce paulo longioribus. *R.*
l. c.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

30. *H. pauciflorum* R. Brown; annuum erectum ramosissimum strigosum pilis decumbentibus, foliis lanceolato-linearibus (semenciâ brevioribus) marginibus recurvis, spicis paucifloris, bracteis linearibus longitudine calycis acutiusculi tubam corollae aequantis. *Prodr. l. p. 494.* *H. luxiflorum*; erectum, ramosissimum, pilis decumbentibus strigosum, foliis lanceolatis linearibus margine recurvis, spicis simplicibus laxis elongatis bracteatis. *Roth nov. plant. Spec. MSS?*

Bractee lineari-lanceolatae cum floribus in opposito latere alternantes, longitudine calycis. Flores alterni vel saepius secundi, exigui, solitarii. *Hab. in India orient. B. Heyne.*

31. *H. ventricosum*; annuum, erectum ramosum strigosum pilis subpatentibus, foliis linearibus acutis: marginibus recurvis, spicâ multiflorâ, bracteis calycem acuminatum aequantibus, tubo corollae juxta apicem exsertum ventricoso. *R. Brown. l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

32. *H. tenuifolium*; incano-tomentosum, erectum, foliis filiformi-linearibus, spicis alternis solitariisve, bracteis subulatis calyce sericeo brevioribus. *R. Brown. l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

33. *H. fasciculatum*; suffruticosum ramosissimum strigosum pilis patentibus, foliis linearibus acutis margine recurvis sessilibus (sesquilinearibus) passim fasciculatis, floribus paucis. *R. Brown. l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

34. *H. paniculatum*; suffruticosum ramosissimum strigosum pilis subadpressis, foliis angusto-linearibus margine recurvis, spicis alternis paniculatis, bracteis calyce acuto brevioribus. *R. Brown Prodr. l. p. 494.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

35. *H. glabellum*; suffruticosum ramosissimum glabrum, foliis filiformi-linearibus margine recurvis subtus pilis paucissimis, spicis raris, bracteis subulatis calycem ciliatum vix aequantibus, limbo corollae tubo brevioribus. *R. Brown Prodr. l. p. 494.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

61. Proximum *H. zeylanico. L.*

36. *H. prostratum*; annuum, prostratum strigosum pilis adpressis, foliis lanceolatis acuminatis planis subsessilibus, bracteis calyces vix aequantibus. *R. Brown. l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

37. *H. persicum* Lam.; foliis lineari-lanceolatis villosis recurvatis, caule fruticoso, spicis terminalibus foliosis. Lam. Enc. meth. III. p. 94. Willd. Spec. I. p. 744.
H. fruticosum β. *persicum* Burm. Ind. p. 41. t. 19. f. 1.

Differt ab *H. hamili* foliorum formâ et inflorescentiâ: ab omnibus diversum spicâ foliosâ. Frutex pilis albis nitidis sericis; folia sessilia plicata; spicae simplices recurvatae. In Persia. h.

38. *H. thymifolium* Lehm.; caule fruticoso depresso, foliis oblongis strigosis, spicis terminalibus solitariis erectis elongatis foliosis. Lehm. N. Schrift. d. naturf. Ges. zu Halle 3. B. 2. St. p. 17.

Affine *scabro* et *persico*. Caulis inferne glaber, superne hispidus, ramis floriferis. Folia alterna subsessilia semiuncialia, pilis albis adpressis e punctis elevatis callosis. Spicae digitales et palmares, foliosae, unde flores fere axillares. Bractae lanceolatae, substrigosae; subpetiolatae, longitudine foliorum caulinarum. Calyces hispidi quinquepartiti, laciniis ovato-lanceolatis, aequalibus, longitudine tubi corollae extus pubescentis, parvae. Nuces 4 subglobosae villosulae. Habitat? Herb. Vahl. h.

39. *H. myosotoides* Lehm.; caule frutescente erecto purpurascente, foliis linearibus sessilibus strigoso-hirtis, spicis simplicibus bracteatis. Lehmann N. Schrift. d. naturf. zu Halle 3. B. 2. St. p. 18.

Simile *ECHIO rosmarinifolio*, simul cum hoc a clo. Forsk. in oriente detecto; facies *Myosotidis*. Caules teretes basi lignosâ tenuissimi ramosi, pilis sparsis adpressis rigidis; rami juniores per pilos copiosos incani, apice spicigeri. Folia utriusque attenuata, profunde viridia, subtus magis quam supra punctis callosis strigoso-hirta, vix pollicaria. Flores pedicellati distantes in spicis lateralibus et terminalibus pedunculatis erectis digitalibus. Bractae sparsae calyce longiores. Calyces uti pedicelli pilis adpressis rigidis sparsis quinquepartiti, laciniis ovato-lanceolatis. Nuces 4 ovatae, lateribus interioribus compressae, punctis duobus impressis notatae, exteriori latere convexae, sub lente hispidae. In Oriente. Herb. Vahl. h.

Obs. Ad hoc: *HELIOTROP. myosotoides* Russel, foliis lanceolatis acutis piloso-strigosis, seribus sparsis subplicateque. Russel Beschreib. v. Aleppo?

40. *H. marifolium* Retz.; foliis (ovatis et) lanceolatis hispidis, caulibus procumbentibus fruticulosis, spicis simplicibus alternis. Retz Obs. II. p. 8. Willd. Spec. I. p. 742. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 21.

19. *H. microcalyx* Ruiz-Pav.; caule suffruticoso, foliis oblongo-lanceolatis, spicis oppositifoliis dichotomis; loricibus minimis, quinquedentatis. *Flor. peruv.* II. p. 3. 109. f. 6. *Pers. Synops.* I. p. 156.

Rami recti, angulosi; folia alterna, petiolata, subinde opposita, fere acuminata subrugosa pubescentia, bipoll.; petioli breves; spicae foliis parum longiores; cor. albida calyce triplo longior. *In collibus Peruviae.* b.

20. *H. pilosum* Ruiz-Pav.; foliis lanceolatis (obovatis) integerrimis, caule fruticoso procumbente, spicis brevibus subquaternis, fructu hispidulo. *Flor. peruv.* II. p. 3. 110. f. 2. *Pers. Synops.* I. p. 156.

Caules albidii, pilosissimi, ut tota planta; pedales, teretes, ramosi; folia sparsa, subpetiolata, obtusissima et acuta, pollicaria et ultra; spicae laterales, terminales, geminatae et quaternae, vix pollicares; cor. alba; semina 4 ovata, rotundata lucida hispidula in calyce patentissimo. *In collibus aridis Lima.* 2.?

21. *H. lanceolatum* Ruiz-Pav.; caule fruticoso, foliis lanceolatis, spicis terminalibus dichotomo-corymbosis. *Fl. peruv.* II. p. 4. t. 101. f. 2. *Pers. Synops.* I. p. 156.

Caules recti lignosi hispiduli, ramis angulatis subcorymbosis; folia alterna subpetiolata oppositaque aspera venosa acuminata, bipoll.; pedunculi pollicares graciles; calycis lacinae subulatae dimidio breviores corollae pallide caeruleae. *In sylvis Pillao et Huanaci Peruviae.* b.

22. *H. incanum* Ruiz-Pav.; foliis ovatis acutis crenatis lineatis rugosis, caule fruticoso, spicis dichotomo-corymbosis. *Fl. peruv.* II. p. 2. t. 108. f. 2. *Pers. Syn.* I. p. 156.

Triped., ramis erecto-patentibus albidis villosis; folia sparsa subsessilia subtus albida 2-3poll.; spicae pollicares floribus duplici serie alternis; cal. fructus ventricosus; cor. alba calyce duplo longior extus hispidula. Sem. quatuor ovata, rugosa in calyce ventricosus. *In collibus aridis Haanaci Peruviae.* b.

23. *H. zeylanicum* Lam.; foliis linearibus subtus villosis margine revolutis, caule fruticoso superne paniculato, spicis filiformibus (longissimis nudis solitariis conjugatisque. Willd.) *Lam. Enc. meth.* III. p. 94. *Willd. Spic.* I. p. 44.

H. curassavicum β . *zeylanicum* Burm. *Ind.* p. 41. t. 16. f. 2.

Differ a simili *curassavico* praeter characteres datos foliis basi et apice attenuatis multo brevioribus, spicis fere scimiped. Ramosissimum, vix ultra pedem altum. Folia parva subinde linear-lanceolata. Spicae numerosissimae, subrevolutae. Flo-

Caulis ramosus, ramis teretibus erectis pedalibus foliis breviusculis strigosis, junioribus canescentibus. Folia brevissimè acuta. inferiora versus basin angustata, pedunculata rudimenta ramulorum in axillis fere omnibus. Spicae simplicibus ramorum omnium; flores subsessiles secundi foliis sessilibus vel interfoliacei erecti. Calyces strigosi quinquepartiti laciniis inaequalibus. Corollae tubus longitudine fere aequo sub lente pilosus; limbus quinquepartitus, laciniis brevibus acutis. Nuces ovatae, acuminatae, extus hispidulae. *HELIOTR. fraticosi*, ad quod *Swartz (Obs. bot. TOURNEFORTIAM hamilem. Ad Oronocum. h.*

44. *H. hirtum* *Lehm.*; caule fruticoso hirtio, foliis simplicibus lineari-lanceolatis (supra) hirtis subtus incanescens breviusculis, spicis lateralibus terminalibusque solitariis. *Lehm. N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle. 3. B. 2. St.*

Sub hoc nomine servatur species haecce in *Herb. Willd. vii*; num eodem salutatur ab ill. de *Humboldt*, qui ex America eandem attulit? Affine *fraticoso* et *ternato*. Caulis ramosus, inferne scabrosus, ramosus. Rami erecti, canescentes, hirsuti, pilis longiusculis, patentibus. Folia confertè alterna ternaque acuta, pilis patentibus punctis callosis minutis insidentibus, pilis adpressis molliusculis, margine revoluta inferiora reflexa pollicaria et ultra, superiora patentia. Rudimenta ramulorum in axillis. Spicae pedunculatae, compactae apice revolutae, demum erectae, bipoll. et ultra. Flores subsessiles gemino ordine alternantes, bracteis nonnullis mutis interjectis. Calyces hirti, quinquepartiti, laciniis neari-lanceolatis acutis. Corollae tubus calyce longior, vatus, sub limbo albo villosus. Nuces 4 subrotundo-ovatae minutae, lateribus interioribus glabrae, compressae, punctatae notatae, exteriori latere convexae, ope lentis hispidulae. *In Cumana. h.*

45. *H. humile* *Lam.*; caule depresso basi lignoso, foliis lanceolato-ovatis acutis piloso-villosis repandis, simplicibus lateralibus pedunculatis. *Lehmann N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle III., 2. p. 11.* *H. foliis ovatis lanceolatis villosis, spicis solitariis lateralibus Lam. Illustr. Gen. p. 393. n. 1757.*

Caulis pedalis, ramis palmaribus depressis angulatis pilosis; folia rugosa, longe petiolata, supra lineata, profunde viridula dorso pallidiora, inferiora opposita, superiora alterna, uterque piloso-villosa, sesquipollicaria. Rudimenta ramulorum in axillis foliorum. Spicae solitariae apice revolutae, distichae et ultra, pedunculatae, pedunculis 1/2 poll., teretibus pilosis. Flores sessiles, secundi, bifarii, conferti, parvi; calyces subglabri, pilis rarioribus, quinquepartiti, laciniis lanceolatis. Corolla ut videtur alba, tubo longitudine calyce aequo. Nuces 4 subglabrae, ope lentis rugosae per puncta numerosa alba. Haec *Lehmann l. c.*, qui, speciminibus in *He*

30. *H. paniciflorum* R. Brown; annuum erectum ramosissimum strigosum pilis decumbentibus, foliis lanceolato-linearibus (semunciâ brevioribus) marginibus recurvis, spicis paniculosis, bracteis linearibus longitudine calycis acutius-ultubum corollae aequantis. *Prodr. l. p. 494.* *H. luxiflorum*; erectum, ramosissimum, pilis decumbentibus strigosum, foliis lanceolatis linearibus margine recurvis, spicis simplicibus laxifloris elongatis bracteatis. *Roth nov. plant. Spec. MSS?*

Bracteae lineari-lanceolatae cum floribus in opposito latere alternantes, longitudine calycis. Flores alterni vel saepius secundi, exigui, solitarii. *Hab. in India orient. B. Heyne.*

31. *H. ventricosum*; annuum, erectum ramosum strigosum pilis subpatentibus, foliis linearibus acutis marginibus recurvis, spicâ multiflorâ, bracteis calycem acuminatum aequantibus, tubo corollae juxta apicem exsertum ventricoso. *R. Brown. l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

32. *H. tennifolium*; incano-tomentosum, erectum, foliis filiformi-linearibus, spicis alternis solitariisve, bracteis subulatis calyce sericeo brevioribus. *R. Brown. l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

33. *H. fasciculatum*; suffruticosum ramosissimum strigosum pilis patentibus, foliis linearibus acutis margine recurvis sessilibus (sesquilinearibus) passim fasciculatis, floribus sparsis. *R. Brown. l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

34. *H. paniculatum*; suffruticosum ramosissimum strigosum pilis subadpressis, foliis angusto-linearibus margine recurvis, spicis alternis paniculatis, bracteis calyce acuto brevioribus. *R. Brown Prodr. l. p. 494.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

35. *H. glabellum*; suffruticosum ramosissimum glabrum, foliis filiformi-linearibus margine recurvis subius pilis paucissimis, spicis raris, bracteis subulatis calycem ciliatum vix aequantibus, limbo corollae tubo brevioris. *R. Brown Prodr. l. p. 494.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

36. Proximum *H. ceylanico. l.*

36. *H. prostratum*; annuum, prostratum strigosum pilis adpressis, foliis lanceolatis acuminatis planis subsessilibus, bracteis calycis vix aequantibus *R. Brown. l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

37. *H. persicum* Lam.; foliis lineari-lanceolatis villosis recurvatis, caule fruticoso, spicis terminalibus foliosis. Lam. Enc. meth. III. p. 94. Willd. Spec. I. p. 744.
H. fruticosum β. *persicum* Burm. Ind. p. 41. t. 19. f. 1.

Differt ab *H. humili* foliorum formâ et inflorescentiâ: ab omnibus diversum spicâ foliosâ. Frutex pilis albis nitidis sericeis; folia sessilia plicata; spicae simplices recurvatae. In Persia. h.

38. *H. thymifolium* Lehm.; caule fruticoso depresso, foliis oblongis strigosis, spicis terminalibus solitariis erectis elongatis foliosis. Lehm. N. Schrjft. d. naturf. Ges. zu Halle 3. B. 2. St. p. 17.

Affine *scabro* et *persico*. Caulis inferne glaber, superne hispidus, ramis floriferis. Folia alterna subsessilia semiuncialia, pilis albis adpressis e punctis elevatis callosis. Spicae digitales et palmares, foliosae, unde flores fere axillares. Bractea lanceolatae, substrigosae; subpetiolatae, longitudine foliorum caulinarum. Calyces hispidi quinquepartiti, laciniis ovato-lanceolatis, aequalibus, longitudine tubi corollae extus pubescentis, parvae. Nuces 4 subglobosae villosulae. Habitat? Herb. Vahl. h.

39. *H. myosotoides* Lehm.; caule frutescente erecto purpurascente, foliis linearibus sessilibus strigoso-hirtis, spicis simplicibus bracteatibus. Lehmann N. Schrjft. d. naturf. zu Halle 3. B. 2. St. p. 18.

Simile *ECHIO rosmarinifolio*, simul cum hoc a clo. *Forskål* in oriente detecto; facies *Myosotidis*. Caules teretes basi lignosi tenuissimi ramosi, pilis sparsis adpressis rigidis; rami juniores per pilos copiosos incani, apice spicigeri. Folia utrinque attenuata, profunde viridia, subtus magis quam supra puncti callosis strigoso-hirta, vix pollicaria. Flores pedicellati distantes in spicis lateralibus et terminalibus pedunculatis erectis digitalibus. Bractea sparsae calyce longiores. Calyces uti pedicelli pilis adpressis rigidis sparsis quinquepartiti, laciniis ovato-lanceolatis. Nuces 4 ovatae, lateribus interioribus compressae, punctis duobus impressis notatae, exteriori latere convexae, sub lente hispidae. In Oriente. Herb. Vahl. h.

Obs. An huc: *HELIOTROP. myosotoides Russel*, foliis lanceolatis acutis piloso-strigosis, floribus sparsis subspicatisque. *Russel Beschreib. v. Aleppo?*

40. *H. marifolium* Retz.; foliis (ovatis et) lanceolatis hispidis, caulibus procumbentibus fruticulosis, spicis simplicibus alternis. Retz Obs. II. p. 8. Willd. Spec. I. p. 742. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 21.*

Caulis fere glabri, lignosi; rami graciles patentes pilosiusculi; folia parva alterna, saturate viridia, mediocriter petiolata, 2-3lin., spicae laxae, breves; cal. pilosus; cor. albida calyce parum longior, tubo gracili, limbis rotundatis. *Poiret*.
Caulis ramosi hispidi; folia alterna sparsa, *Mari*, sed minor; spicae copiosae; bractee formâ foliorum. Cor. alba, extas, ut calyx hirsuta. *Hetz.* *In India.* h.

41. * *H. demissum*; foliis lanceolatis sessilibus, spicis simplicibus recurvis lateralibus (fauce intus squamulis quinque minutis barbatis deflexis.) *H. humile*. *R. Brown Prodr.* I. p. 497. *TOURNEFORTIA humilis*. *Linn. Sp. Pl.* I. p. 202. *Willd. Spec.* I. p. 792. *HELIOtRopium fruticosum* *Linn. Sp. Pl.* I. p. 187. *Amoen. acad.* V. p. 394. *Mill. Dict.* n. 8. *Swartz Obs.* p. 55. *HE-лIoTв.* fruticosum hirsutum, foliis lanceolatis minoribus, spicis singularibus terminalibus. *Brown jam.* p. 151. *HE-лIoTв.* minus lithospermi foliis *Sloane jam.* p. 95. *Hist.* I. p. 214. l. 132. f. 4. *PITTONIA humilis*, *Anchusae folio.* *Plum. Gen.* 5. *Icon.* p. 227.

Caulis fruticosus, bipedalis, ramosissimus (1. f. ped. *Miller*; Frutex durus, parvus, vix spithameus *Brown. jam* et *Linn. Amoen.*). Rami stricti, scabro-cinerei. Folia breviter petiolata (quae in diagnosi sessilia), lineari-lanceolata, alterna, parva, acuta, rigida, margine revoluta, apice recurva, superne hirsuta, hispida, infra hirsuto-incana. Flores terminales, breviter pedunculati, secundi, albi, pedunculis brevibus, axillaribus, hispidis. Corolla hypocrateriformis, patens. Tubus longitudine calycis, Limbus planus, pentagonus, albus. Faux clausa, pallida, radiis quinque a centro ad angulos limbi. Capsula! subrotunda, disperma. Semina hemisphaerica. *Swartz.* *In maritimis petrosis calcareis Indiae occidentalis abunde.* h. *Culta a Phil. Miller ann.* 1759.

Obs. *Lehmann* in *N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle.* III, 2. p. 9. duas distinctas hic latere species asserit quidem, sed non ulterius illustrat.

42. *H. fruticosum* *Lam.*; foliis lineari-lanceolatis pilosis margine revolutis, spicis solitariis sessilibus, caule fruticoso. *Lam. Illustr.* p. 394. n. 1766. *Enc. meth.* III. p. 92. n. 6. (excl. descriptione.) *Pers. Syn.* I. p. 156. n. 15. (excl. syn. *Sloane.*)

Se nescire quid sit *H. fruticosum* ingenue fatetur *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 25. *In Caribaeis.* *Richard.*

43. *H. polyphyllum* *Lehm.*; caule erecto fruticoso, foliis lineari-lanceolatis subsessilibus, strigoso-pilosis, frequentissimis, spicis solitariis foliosis. *Lehmann N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle.* 3. B. 2. H. p. 9.

Caulis ramosus, ramis teretibus erectis pedalis foliosis scabriusculis strigosis, junioribus canescentibus. Folia frequentissima acuta, inferiora versus basin angustata, pollicaria; rudimenta ramulorum in axillis fere omnibus. Spicae ex apicibus ramorum omnium; flores subsessiles secundi foliis oppositi vel interfoliacei erecti. Calyces strigosi quinquepartiti, laciniis inaequalibus. Corollae tubus longitudine fere calyceis sub lente pilosus; limbus quinquepartitus, laciniis lanceolatis acutis. Nuces ovatae, acuminatae, extus hispidulae. Habitus HELIOTR. *fruticosi*, ad quod Swartz (Obs. bot.) ducit TOURNEFORTIAM *hamilem*. Ad Oronocam. h.

44. *H. hirtum* *Lehm.*; caule fruticoso hirtio, foliis sessilibus lineari-lanceolatis (supra) hirtis subtus incanis molliusculis, spicis lateralibus terminalibusque solitariis. *Lehmann N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle. 3. B. 2. St. p. 10.*

Sub hoc nomine servatur species haecce in *Herb. Willdenowii*; num eodem salutatur ab ill. de *Humboldt*, qui ex America eandem attulit? Affine *fruticoso* et *ternato*. Caulis lignosus, inferne scabrosus, ramosus. Rami erecti, canescentes, hirsuti, pilis longiusculis, patentibus. Folia conferta alterna ternaque acuta, pilis patentibus punctis callosis minutis insidentibus, pilis adpressis molliusculis, margine revoluta, inferiora reflexa pollicaria et ultra, superiora patentia. Rudimenta ramulorum in axillis. Spicae pedunculatae, compactae apice revolutae, demum erectae, bipoll. et ultra. Flores subsessiles gemino ordine alternantes, bracteis nonnullis minutis interjectis. Calyces hirti, quinquepartiti, laciniis lineari-lanceolatis acutis. Corollae tubus calyce longior, clavatus, sub limbo albo villosus. Nuces 4 subrotundo-ovatae, minutae, lateribus interioribus glabrae, compressae, punctis a notatae, exteriore latere convexae, ope lentis hispidulae. In *Cumana*. h.

45. *H. humile* *Lam.*; caule depresso basi lignoso, foliis lanceolato-ovatis acutis piloso-villosis repandis, spicis simplicibus lateralibus pedunculatis. *Lehmann N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle III., 2. p. 11.* *H. foliis ovato-lanceolatis villosis, spicis solitariis lateralibus* *Lam. Illustr. Gen. p. 393. n. 1757.*

Caulis pedalis, ramis palmaribus depressis angulatis pilosis; folia rugosa, longe petiolata, supra lineata, profunde viridia, dorso pallidiora, inferiora opposita, superiora alterna, utrinque piloso-villosa, sesquipollicaria. Rudimenta ramulorum in axillis foliorum. Spicae solitariae apice revolutae, digitales et ultra, pedunculatae, pedunculis 1 f. poll., teretibus, pilosis. Flores sessiles, secundi, bifarii, conferti, parvi; calyces subglabri, pilis rarioribus, quinquepartiti, laciniis lanceolatis. Corolla ut videtur alba, tubo longitudine calyceis. Nuces 4 subglabrae, ope lentis rugosae per puncta numerosissima alba. Haec *Lehmann l. c.*, qui, speciminibus in *Herb.*

Vahl et *latetianis* perlustratis, affine ait proxime *H. parvifloro*. *Poir*et vero. *Enc. meth. Suppl.* III. p. 25. *H. humile* *Lam.* idem suspicatur cum *H. demisso*. Ipse vero *Lamarck Illustr.* n. 1757 huc ducit *H. fruticosum* *Enc. meth.* III. p. 92. n. 6. *quoad descriptionem*, quae sequens: „Folia numerosa, alterna anguste lanceolata acuta, basi in petiolum attenuata, integerrima undulata, non rugosa, virentia, pollicem et ultra longa, 4-5 lin. lata. Spicae parvae subpedunculatae, terminales ut videtur, sed re verà laterales. Flores parvi albi. Non lignescere videtur caulisque ramosus villosus 5-6poll. tantum. *In Jamaica.*“ Quae cum descriptione a *Lehmann* data non conveniunt. Mirum sane de hac ab auctore ipso facta correctione silere et *clm. Poir*et et *Lehmann*.

46. *H. ternatum Vahl*; foliis ternis alternisque lanceolatis subtus incanis, spicis terminalibus conjugatis. *Vahl Symb.* III. p. 21. *Willd. Spec.* I. p. 745.

Facies *H. fruticosi*, at folia latiora, forte tamen nonnisi varietas, singularis tamen et memoratu digna, cum specimina ejusdem indolis plura. Rami teretes, pilis parvis adpressis canescentes. Folia brevissime petiolata, unguicularia acuta, supra punctis albis brevissimis insidentibus scabra, yiridia, superne margine revoluta. Pedunculus terminalis erectus bifidus, laterales interdum spicis simplicibus. Bractea linearis longitudine calycis pilosi. Cor. alba, congeneribus major. *Vahl l. c. In India occidentali.* b.

47. *H. tomentosum Poir.*; foliis (longe) petiolatis tomentoso-incanis ovatis obtusis enerviis; spicis lateralius geminis; caule fruticoso. *Enc. meth. Suppl.* III. p. 23.

Albido-tomentosa, 6-8poll., a basi inde ramosa; folia 6-8 lin.; spicae pollicares, rectae, apice parum revolutae, bracteatae; calyces breves hispidi acuti, corollae parvæ parum breviores. *In India orientali.* b.

48. * *H. indicum*; foliis cordato-ovatis (ovalibusque) sub-rugosis rugosis, spicis terminalibus simplicibus solitariis, caule herbaceo. *Hornem Hort. r. havn.* I. p. 172. *H. fol. cordato-ovatis acutis scabriusculis, spicis solitariis, fructibus bündis.* *Linn. Fl. Zeyl.* p. 70. *Willd. Spec.* I. p. 174. *Mill. Dict.* n. 1. *Swartz Obs.* p. 54. *H. cordifolium Moench method.* p. 415. *H. americanum coeruleum Plukn. Phyt.* 245. f. 4. *β. Hormunifolium. Mill. Dict.* n. 3. *Sabbat. H. Rom.* II. t. 34. *Herm. Lagdb.* p. 307. *Stoane jam.* p. 98.

Caulis pedalis herbaceus crassiusculus multiplex pilosus. Folia scabra. Spicae secundae longae recurvae. Cor. non dentibus sed plieis corollae interjectis, caerulescens. Fructus bifidus seminibus 4 nudis. *Lour. Cochinch.* I. p. 126. Folia alii integerrima petunt, cordato-spathulata molliuscula *Swartz*, ma-

jora certo quam in reliquis, saturate viridia. Spicae 5-6poll., saepius in culta conjugatae.

„Semina unilocularia per paria approximata.“ *Linnaeus. Confer Charact. Gen. O. In India utraque.*

Obs. An *H. indicum* *Miehb.*; annum, erectum, hispidam, foliis ovalibus in petiolum angustatis asperis, spicis solitariis, fructificatione virgatis, fructibus bifidis, *Fl. bor. amer. I. p. 128 in Carolinae monte calcareo ad fontem Yuta revera hujus loci?*

49. *H. nicotianaeifolium* *Poiret*; caule herbaceo villosa, foliis lato-lanceolatis margine undulatis subglabris; spicis geminis terminalibus. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 23.*

Affine *indico*; folia alterna, petiolata, 2 poll. lata, 3-4 longa; petioli pollicares pilosi, saepe pari foliorum minorum in axillis; pedunculi compressi pilosi longitudine petiolorum. Calyces hispida corollae minima parum majores. *In Buenos Ayres. Commers. Herb. Juss.*

50. *H. anchusaefolium* *Poiret*; foliis amplexicaulibus lineari-lanceolatis subasperis, pedunculo terminali solitario, floribus spicato-capitatis. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 25.*

Caules lignosi, subvillosi; folia conferta alterna sessilia, hipoll. et ultra, 6-8 lin. lata; vix undulata, obtusa; pedunculus terminalis solitarius villosus bipoll., spicis 2-3 brevibus in capitulum confertis; calycis laciniae lanceolatae acutae hispidae; cor. caerulea magitudine et forma *HELIOIROPHII peruviani*. *In Buenos Ayres. Herb. Juss.*

51. *H. polystachyum* *Poiret*; foliis ovato-lanceolatis (longe) petiolatis (subtus) tomentosis, spicis pluribus terminalibus. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 23.*

Fuscescens v. flavescens; rami parum patentes, villosi; folia crassiuscula, 1-2poll., supra parum pilosa; spicae 3-4 graciles, inaequales, longissimae; calyces hispida; cor. parva, alba; semina calyce indurato anguloso involucreta forma *pericarpium capsularis*. *In Pondichery. Commerson. Herb. Desfont.*

52. *H. malabaricum* *Retz*; foliis ovatis plicatis strigosis integerrimis, spicis subsolitariis. *Retz Obs. IV. p. 24. Willd. Spec. I. p. 742. H. europaeum* *Burm. Ind. 40. t. 16. f. 1.*

Cal. tubulosus quinquesidus, monente *Brown*; hinc excludendum: attamen *europaeo* propinquum esse, et differre: strigose totius plantae, foliorum plicis et parvitate; petiolis brevibus, spicis saepe geminis, sed non conjugatis; calycibus minime imbricatis. *Retzias*. Folia villosa, at viridia, subtus albida, nervis profundis, semipoll. et ultra; petioli longi?

villosi; spicae breves, revolutae, ex albo rufescentes; cal. villosus; cor. minima vix calyce longior. *Poir. In India.*

53. * *H. spinum*; foliis ovatis integerrimis tomentosis plicatis, spicis solitariis, (geminisque) *Gouan. monsp. 17. fig. La Poyr. Abr. d. Pyren. Suppl. p. 27. Willd. Spec. I. p. 742. Decand. Fl. fr. n. 2706. H. humifusum flore minimo et Tournef. Cor. p. 7. Voy. vol. I. p. 342. t. 23.*

Cal. ut in *malabarico*. *Brown.* Caules numerosi ramosi pilosi procumbentes; folia petiolata, cana. Flores parvi. Semina verrucosa uni- aut biloba. *In littore prope Monspelium, Salamanticae in agris, et in Barbaria. ☉.*

54. *H. capense* *Lehm.*; caule herbaceo (sub) erecto ramo, foliis ovato-rotundatis plicatis supra strigosis subtus subtomentosis, spicis pedunculatis conjugatis simplicibusque. *Lehmann N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle 1-III., 2. p. 13.*

Affine spinum et malabarico. Biped., caule erecto s. ascendente, incano-pubescente, ramis alternis divaricatis obtuse angulatis. Folia petiolata alterna integerrima undulato-plicata, nervosa, subtus albo-subtomentosa, supra pilis longioribus raris: in aliis tomentum deest et tunc folia utrinque strigosa. Spicae axillares et terminales foliis longiores, apice recurvatae. Pedunculi nudi. Flores subsessiles secundi approximati, gemino ordine alternantes. Calyx in fructu magnus apice clausus, laciniis brevissimis conniventibus. Nuces 4 magnae, ovatae, marginatae rugulosae, glabrae. *In promont. b. Spei. Lehmann, qui tulit ex Herb. Thunb. a clo. Swartz.*

55. *H. corymbosum* *Ruiz - Pav.*; foliis oblongo-lanceolatis, caule fruticoso, spicis terminalibus aggregato-corymbosis, laciniis calycis longis subulatis. *Fl. peruv. II. p. t. 107. f. a.*

Frutex 4-5-ped., ramis teretibus, junioribus pubescentibus; folia alterna, mediocriter petiolata, subundulata, subtus albida, supra hirsuta, 2-3poll.; spicae 2-3; cal. tubulosus; tubus corollae calyce duplo longioris albus, ore virente, limbo purpureo-violaceo, laciniis rotundatis obtusissimis; semina oblonga in calyce indurato ventricoso. *In Peru. b.*

56. *H. villosum* *Willd.*; villosissimum, foliis ovatis, spicis solitariis aut conjugatis, *Desfont. Coroll. Tournef. un. Mus. X. p. 427. t. 33. Willd. Spec. I. p. 741. f. majus villosum flore magno inodoro. Tournef. Cor. ut. p. 7.*

Habitus et folia *europaei*, sed corolla duplo major, et ingens villositas, quâ in flavum vergit. Caulis bipedalis, ramis patentibus. Flores in spica duplici serie. Cal. profunde parti-

tus, laciniis linearibus angustis subinæqualibus. Cor. alba, centro flavo, tubo intus villosa, appendiculis 5. Sem. quatuor ovata, punctato scabra. *In Insulis Archipelagi.* ☉.

57. *H. scabrum Retz*; foliis lanceolatis strigosis, caule ramoso diffuso, floribus congestis. *Retz Obs. II. p. 3. Willd. Spec. I. p. 745.*

Rad. fusiformis. Caules subdichotomo-ramosi, strigosi. Folia alterna, plerumque obliqua, in summis ramis quandoque opposita integerrima. Flores ramulos terminant congesti parvi albi, foliis obvallati, calycibus subæqualibus hispidis. Semina 4 subrotunda, glabra, apice nonnihil rugosa. Facies fere *Sherardiae*. *Retz l. c. In India.* ☉.

58. *H. orientale Houtt.*; foliis linearibus glabris ævniis, floribus sparsis lateralibus. *Houttuyn Pl. Syst. V. p. 402. Willd. Spec. I. p. 745.*

Parva procumbens repens; folia alterna; flores subsessiles alterni solitarii inter folia sparsi. *In Asia.* ☉.

59. *H. ? tetrandrum Lour.*; foliis ovato-lanceolatis glabris oppositis, spicis congestis terminalibus. *Lour. Fl. Coch. I. p. 126.*

Pedalis suberectus multiplex diffusus albicans, obtuse tetragonus geniculis purpureis. Folia crenata, opposita, Flores rubescentes spicis longis, densis. Cor. subcampanulata quinquefida, laciniis obtusis. Stam. quatuor corollae subæqualia. Stigma bifidum. Semina 4 nuda, calyce parvo, quinquefido. *Inter herbas luxuriantes Cochinchinae.* ☉.

60. *H. bacciferum Forsk.*; caule frutescente prostrato, foliis oblongis hispida margine reflexis. *Forsk. arab. p. 38. Vitm. Summ. pl. I. p. 379. (an TOURNEFORTIA).*

Corollae tubus flavus calyce duplo longior; limbus albus; fœtus nuda; stylus medio incrassatus, annulo lato sub stigmate bifido. Semen intra baccam quadrangulare, umbonatum. *In Arabia.*

Salt. in Itin. Abyss. ed. germ. p. 475 enumerat, sine diagnosi, HELIOTROPUM einareum, ellipticum, et dubium, de cujus vero genere dubitat.

626. LITHOSPERMUM.

1. * *L. officinale*; seminibus laevibus, corollis vix calycem superantibus, foliis lanceolatis acutiusculis venosis. *Smith Fl. brit. I. p. 213. Prodr. Fl. Graec. I. p. 113 n. 397. Engl. bot. t. 134. Willd. Spec. I. p. 752 Hall. Helv. n. 595. Fl. dan. t. 1084. Svensk bot. t. 177. Sturm Fl. germ. fasc. 5. Hayne terr. bot. t. 21. f. 3. Planch. t. 75. LITHOSP. - majus or-*

1. *Tournef. Inst. p. 137.* β . *majus*, foliis ovatis.
 11d. γ . *canadense*: hirtum.

igidiusculum, ramosum. Cor. ochroleuca, fauce gibberulis 5.
 Semina (plerumque 2) ovata, alba, nitida. β . duplo altius,
 foliis ovatis, nec lanceolatis, brevioribus, atroviridibus.
In moderatis siccis totius Europae et in Caucaso. 2.

2. *L. latifolium Mich.*; seminibus turgide ovatis lucidis
 indique cavo-punctatis, calycibus fructiferis patulis corollae
 superantibus, foliis ovato-oblongis nervosis. *Pursh*
Amer. Sept. 1. p. 131. *L. foliis lato-ovalibus nervosis*
supra glabriusculis viridibus asperis seminibus lucidis,
nectatis. Mich. Fl. bor. amer. 1. p. 131. Poiret
enc. meth. Suppl. 1. p. 835. Pers. Syn. 1. p. 158.

Affine *LITHOSP. officinali*. Folia aspera, supra fere glabriuscula;
 calycis sub fructificatione expansi flores pallide lutei; nuculae
 ovatae punctis impressis. *In sylvis Kentucky, in umbrosis.* 2.

3. *L. angustifolium Mich.*; pumilum procumbens, foliis
 anguste linearibus, pilis brevibus appressis, seminibus
 nitidis punctatis. *Pers. Syn. 1. p. 158. Mich. Fl. bor. amer. 1. p. 130.*
Poiret Enc. meth. Suppl. 1. p. 85. Pursh Fl. Amer. Sept. 1. p. 131.

Herbarum, caulibus procumbentibus, floribus albis sparsis lateralibus,
 semina turgide ovata, punctis impressis. *In America boreali ad ripas Ohio.* ①.

4. *L. distichum Orteg.*; seminibus laevibus, corollis
 calyce duplo majoribus, foliis oblongo-lanceolatis acutis, (?)
 specie foliosis distichis terminalibus axillaribusque. *Willd.*
Enum. H. berol. 1. p. 177.

Caulis recti, folia fere nervia in spontanea planta vix acutiuscula,
 in culta obtusa cum acumine parvo; flores breviter pedunculati;
 cor. alba fauce flavescens. Semina alba, lucida. *In Cuba.* 2.

5. * *L. arvense*; foliis lanceolato-linearibus (obtusis, venis)
 strigosis, calycibus longitudine corollae, fructiferis patulis,
 (seminibus rugosis nigris). *Roth Catal. bot. 1. p. 123.*
Willd. Spec. 1. p. 751. Pursh Fl. Amer. Sept. 1. p. 131.
Smith Fl. brit. 1. p. 213. Engl. Fl. Portug. 1. p. 169. Brot. Fl. lusit. 1. p. 122.
Hall. Helv. n. 594. Fl. dan. t. 456. Bernert. 579. Lithosp. arvense, radice rubra. C. Bauh. Pin. p. 258.
Buglossum arvense annuum, lithospermum. Tournef. Inst. p. 134. β . Flore coeruleo-nigra. Mersch. Bieberst. Fl. taur. cauc. 1. p. 121. γ . Flore purpurascens. L. arvense β Decand. Fl. franc. n. 2713

Radix rubra; folia ligulata, uninervia; flos in dichotomia solitarius; corollae albae, rarius rubellae; semina fusca. *Agri et arvis totius Europae, Americae septentrionalis et Japoniae. Varietas coerulea in Iberia, γ in Gallia.* ☉

6. *L. tingens*; seminibus rugosis, corollis calycem superantibus, foliis lineari-lanceolatis, floribus lateralibus solitariis. *Lithosperm. tinctorium Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 4. t. 114. Pers. Syn. I. p. 158. n. 6.*

Parva, pilosa, saepe purpurea; radices graciles, fusiformes caulis plurimis fere prostratis filiformibus, 4-5 poll.; folia alterna, integerrima, obtusa, semipoll.; flores subpedunculati cor. alba, parva, calyce parum longior. *In Chili. Chamaedryas tam colore violaceo imbuunt.*

7. *L. cuneifolium Ruiz et Pav.*; foliis cuneiformibus floribus axillaribus, solitariis, seminibus nitidis. *Flor. peruv. II. p. 4. Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 835.*

Radices fusiformes subfibrosae, caules procumbentes, albidi et tota planta; folia sessilia sparsa acuminata; flores sessiles cor. alba; nuculae acuminatae. *In Peruviae collibus aridis.* ☉

8. *L. aggregatum Ruiz-Pav.*; foliis ovatis obtusis rugosis; caule prostrato, floribus aggregatis. *Flor. peruv. II. p. 4.*

Caules prostrati pubescentes ramosi; folia subopposita, approximata, subpetiolata, pubescentia; flores parvi unilaterales sessiles; cor. alba; nuculae 2 laevissimae, altero latere planae, altero convexae. *In collibus aridis Peruviae.* ☉

9. *L. hispidum Ruiz-Pav.*; seminibus rugosis, foliis lanceolatis sessilibus apice revolutis. *Fl. peruv. II. p. 4. Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 835.*

Hispidum albida pedalis; caules numerosi angulati; folia utrinque tuberculis albis; flores subsessiles, unilaterales; spica longa, revoluta apice; cor. flava, tubo longitudinis calycis et stylo longitudine tubi; stigma capitatum, emarginatum; nuculae acutae. *In rupibus Peruviae.* ☉

10. *L. muricatum Ruiz-Pav.*; seminibus muricatis corollam calycem aequante, foliis lanceolato-linearibus. *Fl. peruv. II. p. 4. Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 835.*

Pubescens, caules procumbentes, semiped.; folia utrinque ovata, inferiora opposita; flores laterales, sessiles; cor. alba longitudine calycis. *In Chili.* ☉

11. *L. incanum Forst.*; seminibus asperis, spicis terminalibus compositis coarctatis, foliis linearibus villosis. *Forst. Prodr. n. 65. Willd. Spec. I. p. 752.*

In insula Tenatea et Savage Island. b.

12. *L. papillosum* Thunb.; seminibus rugosis, foliis obovato-ovatis papilloso-hirsutis. Thunb. Prodr. 1. p. 1. et ap. Schrad. N. Journ. 1. B. 3. St. p. 44. Willd. rec. 1. p. 752.

Herbaculum, hirsutum, erectiusculum, palmare, ramis 2-3. Foliis crystallino-papilloso, villosa, unguicularia. Flores albi. In Langekloof in Cap b. Spei.

13. * *L. tinctorium*; villosum, caulibus procumbentibus simplicibus. Linn. Spec. Pl. 1. ed. 1. p. 152. Mat. med. p. 58. Lithospermum procumbens, seminibus rugosis, foliis hispida, radice rupea. Sauv. monsp. p. 63. Anchusa panicata floribus. C. Bauh. Pin. p. 255. Anchusa nonspiciata. Bauh. Hist. III. p. 584. Habitat in Oriente, Monspelu. 2. Linn.

L. tinctorium Sp. pl. ed. 1. omnino distinctam esse ab ANCHUSA tinctoria, quæcum serius eandem junxit Linnæus Spec. 1. p. 192, sub hac in Prodr. Fl. græc. 1. p. 116. n. 408. cl. Smith. Linnæus in Mat. med. tantum adduxit: Anchusam panicata floribus Bauh. Pin. p. 255, ex qua nil certi eruitur. Anse fors, cum Linn in prælect. p. 492 ANCHUSAE suæ tinctoriæ corollam lateam prædicet, hujus loci: Lutea Anchusa Lobel. Advers. p. 248. rarior et elegantior multo qui lateis floribus, sed ramulis minoribus et magis collectis in summo; foliis item numerosioribus lanuginosis albidis magis. Radix tamen viridior multoque delicates nitet purpurisâ, succulentior. Narbonæ ad aquas Marianas. Lobel. Confer *A. tinctoriam*.

14. *L. Arnebia*; foliis lineari-lanceolatis obtusis, spicâ solitaria terminali secundâ, bracteis lanceolatis, seminibus levibus. Lithospermum tinctorium Vahl Symb. II. p. 35. t. 28. Willd. Spec. 1. p. 752. *L. tetragigma* Lam. Illustr. p. 392. n. 1790. Enc. meth. III. p. 30. Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 834. Pers. Syn. 1. p. 158. n. 12. Ancha tinctoria Forsk. Fl. aegypt. p. 62-65.

Radix fusiformis hipollicaris annua. Caules plures digitales piloso-hispidi, uti tota planta, simplicissimi, laterales decumbentes, intermediis erectis; folia sessilia, radicalia fere hipollicaria versus angustata, caulina pollicaria obtusa. Spica longitudinaline caulis, dense imbricata. Bractea lineari-lanceolata ad basin calycis, longitudine floris. Cal. profunde quinquepartita, laciniis linearibus obtusiusculis, fructifer duplo major. Cor. calyce longior caerulea; tubus filiformis. Noces 6 obcordatae triangulares nitidae extus convexae intus planae.

Maxime affine *apala*, diversum caule brevior, foliis longioribus obtusis, spicâ solitaria caulem terminante, fere eodem longiore, nec pluribus ad apicem triplo brevioribus, corollis angustioribus caeruleis seminibusque duplo majoribus. Vahl.

Auctoritatem eii *Peiret Enc. meth. Suppl. II. p. 834* AN
LITHOSPERMUM tinctorium *Vahl.* cum ANCHUSA tincto
Enc. meth. I. p. 603. *Desfont. Fl. atl. I. p. 156*
leone a *Vahl* datâ cum exemplaribus nostris ANCHUSAE t
Gallia minime conveniente, sequi non posse dolemus. — *V*
men mutandum erat ob antiquissimum *L. tinctorium Linn*
p. 133 quod restituendum erat. *In Aegypto.* ☉.

15. * *L. apulum Vahl*; foliis lineari-lanceolati
spicis terminalibus secundis, bracteis lanceolatis, se
muricatis. *Vahl Symb. II. p. 33.* *Willd. Sp.*
752. *Decand. Fl. fr. n. 2714.* *Brot. Fl.*
p. 292. *Fl. Portug. I. p. 169.* *Smith Pr*
Gr. I. p. 113. n. 395. *Sibth. Fl. Graec. t. 158.*
soris *apula* seminibus nudis, foliis hispida, racemis
Linn. Spec. ed. 2. p. 189. *Mill. Dict. n. 8.*
Enc. meth. II. p. 400. *Illustr. n. 1774.* *Pers.*
p. 157. n. 4. *Pursh Fl. Amer. Sept. I p. 131.*
soris *lutea Lam. Fl. franc. 2. p. 282.* (fide *Decc*
fr. n. 2714.) *Echioides lutea minima apula can*
Column. Ecphras I. p. 184. t. 192. *Lobel*
578. *Lithosp. luteum annuum hirsuto folio.*
Hist. III. p. 447. S. XI. Tab. 28. f. 8. *Buglos*
teum annuum minimum. Tournef. Inst. p. 134.
Phyt. t. 16. f. 5.

Caules plures, laterales minores ascendentes, simp
palmares teretes pilosi, intermedii altiores stricti.
terna sessilia unguicularia, radicalia parum majora
apicem latiora, omnia pilosa, pilis longis punctis et
bidis insidentibus. Spicae 3-4, pollicares, secundae
catae, demum erectae. Flores alterni, solitarii, singul
lanceolatâ acutâ. Cal. profunde quinquepartitus,
lineari-lanceolatis, hirsutissimis. Cor. lutea, calyce
laciniis limbi oblongis, fauce nudâ. Nuces rostratae,
hincis 4 muricatis. *Vahl.* *In Italiae, Hispaniae i*
Archipelagi, Tuneti Japoniae, Americae septentrionalis, at

☉ ☉. An *Lithospermum* seminibus laevibus, corollis vix calyce
tibus, foliis lanceolatis. *Ray. Lugd. p. 405.* reverâ hujus

16. *L. scabrum Thunb.*; seminibus laevibus
lanceolatis papilloso-scabris hirsutis. *Thunb. Pt*
34. et ap. Schrad. N. Journ. I. 3. p. 44.
Spec. I. p. 753.

Erectum, herbaceum, pedale, papilloso-scabrum, hirsut
mis alternis. Folia, ut in *papilloso* margine revol
utrinque cartilagineo-papillosa, pollicaria. Flores r
albi, pedicellis brevissimis. Semina alba. *In Cap.*

17. * *L. purpureo-caeruleum*; seminibus laevibus
rollis calycem multoties (vix duplo) superantibus, fo.

latis (aveniis) utrinque acutis, caule herbaceo, (stoloni-
diffusis.) *Hornem. Hort. R. havn.* I. p. 175. *Smith*
brut. I. p. 214. *Engl. bot. t.* 117. *Willd. Spec.* I.
754. *Hall. Helv. n.* 596. *Jacq. Fl. austr. t.*
Roem. Fl. europ. Fasc. 6. *Smith Trattinick*
austr. II. p. 7. t. 104. *Gmel. It.* II. p. 108. t. 18.
2. *L. violaceum Lam. Fl. fr.* 2. p. 271. (fide *De-*
md. Fl. fr. n. 2715.) *L. minus repens latifolium.*
ournef. Inst. p. 137. *Plukn.* 30. t. 76. f. 2.

Radix lignosa; caules steriles radicanes, floriferi erecti; cal.
rubellus; flores in racemis brevibus geminatis; corolla pri-
mum azurea, demum purpurea, stellulâ albâ; lacinae calycis
angustissimae. *In nemorosis, collinis Europae meridionalis,*
occidentalis, et in Caucaso. 2.

18. * *L. fruticosum*; foliis linearibus hispidis, margine
volutis, st minibus corollam sequantibus *Mill. Dict. n.* 5.
Willd. Spec. I. p. 754. *Decand. Fl. fr. n.* 2717.
Smith Prodr; Fl. Gr. I. p. 114. n. 401. *Sibthorp Fl.*
Graec. t. 161. *Brot. Fl. Lusit.* I. p. 292. *Fl. Portug.*
L. p. 110. *L. fruticosum (rosmarinifolium) Pers. Syn.*
L. p. 158. n. 16. *LITHOSPERM. rosmarinifolium Ten.* *Anchu-*
sa lignosior monspeliensium, flore violaceo. Barrel. Ic.
1768. Obs. 143. *Buglossum fruticosum, rosmarini fo-*
ra. Tournef. Inst. p. 1154. *Garidel Aix* 68. t. 15.
A. Anchusa arborea Alp. exot. 67. t. 63. *Bugl. samium*
Touru. Cor. p. 6?

Rad. fusca nigrae lignosa; caules fruticulosi, lignosi, 5-6poll.,
vel pedales, ramosi, subtortuosi, basi nudi, superne hispidi.
Folia sessilia, alterna, subinde fasciculata in axillis, caulina
oblonga. Flores subsessiles in spica brevi terminali fascicu-
lati. Cor. majuscula rubra aut purpurascens, calyce duplo
major; stamina longitudine tubi s. limbi expansi. In β co-
rolla alba apud *Magnol. bot.* 19. *In Gallia meridionali,*
Archipelagi insulis, Europa australi. 5.

19. * *L. graminifolium Viv.*; foliis linearibus scabris,
caulis subulatis quinquepartitis. *Viviani Fl. ital.*
1769. p. 3. t. 5. *Annal. bot.* I. P. 2. p. 163. *Poiret*
meth. Suppl. IV. p. 621. *PULMONARIA suffruticosa*
Lin. Sp. Pl. I. p. 1667. *Willd. Spec.* I. p. 769.
Loisel. Deslongch. Notice p. 37. *Lithospermum*
umbellatum. C. Bauh. Pin. p. 258. 517.
Plukn. Thyt. 42. f. 7. *Boccon. Sic. p.* 77. tab. 41.
E. C. β . *L. osmarinifolium*; fruticosum, foliis linea-
ris margine revolutis supra glabriusculis, pilis raris ad-
pressis sub lente conspicuis sicut incanis; corollis calyce
duplo majoribus, staminibus tubum corollae sequantibus.

Tenore Fl. Neap. prodr. Suppl. II. p. 65. Synops. p. 33.
(fid. specim.) *L. fruticosum Sieber* (fid. specim.)

Caules radicales lignosi perennantes cum foliis, florentes palmares simplicissimi subpilosi; folia fere filiformia sparsa hispida longa; flores fasciculati terminales; calyce corollâ dimidio breviores. *Linn.* Semina globulosa lucida pallide fusca omnino LITHOSPERMUM, nec PULMONARIAM esse demonstrant. β . differt a fruticoso caule elatiore tripedali et ultra, foliis latioribus subglabris, nec pilis erectis utrinque hispidis. *Tenore.* Possidemus tamen specimina vix palmaria. *In alpebus Italiae, Carrarae; montibus Euganeis. β in fissuris rupium insulae Capreae.* \dagger .

20. *L. prostratum Lois.*; caule suffruticoso prostrato; foliis lanceolato-linearibus, hispido-pilosis; corollâ calyce quadruplo longiore, fauce villosâ, staminibus corollâ brevioribus. *Lois. Fl. gall. I. p. 105. Addit. I. p. 37. t. 4.* *L. diffusum*; caule suffruticoso diffuso, foliis subtrigosis linearibus basi latioribus margine revolutis, corollis calyce triplo longioribus. *Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagnos. p. 10. n. 134.*

Omnino diversum a *L. fruticoso*. Caules fere lignosi repentes, ramis brevibus patentibus tortuosis hispidulis. Folia parva sessilia, acutiuscula, flores fere solitarii terminales; cor. purpureo-caerulea, quadruplo longior calyce hispido, ore villosa. *Ad vias in aridis circa Bayonne, et in dumetis Asturiae prope Arvas, Pejares.* \dagger .

21. *L. hispidulum*; fruticosum diffusum, foliis elliptico-oblongis obtusis hispidis, ramis incanis. *Sibth. Fl. Gr. I. p. 114. n. 402.* (Confer *LITH. callosum Vahl Symb. I. p. 14.*)

Affine *fruticoso*, differt foliis obovatis, fauce corollae inflatâ, seminibus tuberculato-scabris. A *L. calloso Vahl* omnino diversum. *In insula Rhodo.* \dagger .

22. *L. oleae-folium La Peyr.*; fruticosum, diffusum, foliis elliptico-oblongis supra viridibus pilis sparsis brevibus appressis, nitentibus, subtus sericeo-argenteis, ramis incanis. *L. caulibus fruticosis ascendentibus; foliis ovalibus, integerrimis, pilosis, supra viridibus, subtus incanis; corollis extus villosis, stamina superantibus La Peyr. Abr. d. Pyren. Suppl. p. 28.*

Diagnosis exarata ad specimina duo, quae munificentissime in nos Do. *La Peyrouse* debemus plantam in *Suppl. Fl. pyr.* descripturo. Exemplaria nostra, quibus radix deest, dodrantalia. Caules fruticosi, cicatrisati, ut videtur, dilusi, crassitie pennae corvi, cortice fusco-griseo pubescente secedente, ligno subtus fusco. Rami recti. Folia inferiora in ramis opposita,

superiora majora, suprema iterum minora: maxima cum brevi, in quem attenuantur petiolo, ultra pollicem cum dimidio longa, dimidium fere pollicem lata, plana, coriacea, et, ut videtur, semperviridia. Flores subaxillares, pedunculo calyce fructifero excrecente breviores. Cal. profundissime quinquepartitus laciniis linearibus obtusis sericeo-pubescentibus. Cor. calyce triplo major, caerulea, tubo fuscescente pubescente. Semina nitida cinereo-alba triquetra subrostrata. *In Pyrenaeis orientibus (dans les fentes des rochers qui bordent la rivière de Caumella, au dessus de l'ermitage de Saint Aniol, à deux lieues S. O. de Saint-Laurent de Cerda) invenit indefessus Xatard. h.*

- *La Peyroussii* descriptio, l. c.; sequens: Caules plures tortuosi simplices glabri, 8-12pollis., cortice griseo cicatricibus tecto; folia in apice caulium alterna petiolata; flores axillares solitarii laxo spicati; calycis lacinae lineares; rectae, elongatae, pilis albis appressis. Corolla magna, eleganter caerulea, calyce duplo major, stylus longitudine corollae. Semina duo laevia, angulata; carnea.

23. *L. callosum Vahl*; foliis lanceolato-linearibus calloso-verrucosis hispidis, caule suffruticoso (superne) hispido. *Vahl Symb. l. p. 14. Willd. Spec. l. p. 754. L. angustifolium*, seminibus laevibus, corollis calyce triplo longioribus, caule diffuso, foliis lanceolatis. *Forsk. Fl. Aeg. arab. p. 39.* *β. L. niveum*, caulibus candidissimis, coriice deciduo, foliis parvis, ovato-lanceolatis. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 836.*

Caulis dodrantalibus, cortice albo, inferne villosus, ramis altitudine caulis, superne bis vel semel divisi. Folia sessilia remota obtusa, undique callis setisque albidis. Spica terminalis revoluta hirsutissima. Foliolum lineare, calyce longius, ciliatum ad basin floris singuli. Corollae tubus villosus, incarnatus, limbus violaceus, laciniis ovatis, medio albis, defloratus caeruleus. Variat ramis foliisque plus minus erectis. *Vahl. In desertis prope Cairo. h.*

In *β. a Do. Delisle* ex Aegypto allato caules ramosissimi lignosi 8 10poll., cortice niveo, fere pulverulento, pilis quibusdam asperis deciduis; folia sessilia dura aspera pilosa, 5-6 lin. longa; flores 3 lin., calycibus hispidis; cor. recta, intus villosa, ore inflato; nuces lucidae laevissimae castaneae.

24. *L. ciliatum Forsk.*; foliis ovatis incanis margine callis ciliatis, caule suffruticoso muricato hispido. *Vahl Symb. l. p. 14. Forsk. Fl. Aeg. arab. p. 39. Willd. Spec. l. p. 755.*

Fruticulus erectus rigidus dodrantalibus incanus ramosissimus ramis dichotomis. Folia semiamplexicaulia apice patula, margine callis albidis verrucosa parva. Spica lateralis semipoll. caris. *Vahl. Cor. calyce longior, violacea. Semina parva nigra. Ad canales prope Cairo. h.*

25. *L. decumbens* Vent.; calloso-hispidum, foliis lae-
 ceolatis, calycibus basi pentagonis, seminibus (angulatis
 tuberculatis, caule herbaceo. *Ventenat jard. de Cels.*
et l. 37. *L. decumbens (pentagonum) Pers. Syn.*
p. 158.

Affine *calloso* et *ciliato*. Caules fere decumbentes, repetit
 dichotomi, 1-2 ped.; folia alterna disticha sessilia acuta, se
 quipoll.; flores sessiles laterales extra-axillares in spica lon-
 gissima unilaterali; cor. viridi-flavescens, extus pubescen
 tubo gracili, limbo fere recto, laciniis brevissimis ovatis r
 tundatis. *In Persia, quâ via ad Bagdad.* ☉

26. * *L. tenuiflorum*; foliis lineari-lanceolatis strigosi
 calycibus longitudine tubi corollae, fructiferis conniventibus
Roth Catal. III. p. 32. *Willd. Spec. I. p. 755.* *L.*
 semini us tuberculatis, corollis filiformibus, foliis lanceoli
 tis scabris obtusis. *Hornem. Hort. R. havn. I. p. 17.*
Sibth. Pl. Graec. t. 159. Prodr. Fl. Gr. n. 396. Jacq.
lc. II. t. 313. *L. BUGLOSSOIDES ramosissima Moench*
method. p. 418. *L. aegyptiacum Hortul.* *Buc*
chium arvense annuum Lithospermi folio Tourne
Cor. p. 6.

Differt a *L. arvensi*: foliis lineari-lanceolatis nec linearibus; #
 ribus duplo fere majoribus, versus deslorescentiam coerule
 centibus; calyce longitudine tantum tubi corollae, nec longi
 tudine totius corollae; foliolis calycinis lanceolatis concavis
 nec linearibus; calyce fructifero connivente, ovali, nec patu
 tissimo. Tubus exsiccatus tantum filiformis, *Roth. Pericia*
pia apice laminâ membranaceâ ovatâ. Moench. Palmaris
spithamaea, facie minoris LITHOSP. arvensis. Caulis erect
 filiformis uno alterove ramo subpubescens. Folia alterna se
 silia brevissime strigosa s. pilosa, obtusiuscula. Calyces 2
 morum secundi subpedicellati alterni laterifolii oblongi qui
 quepartiti ut in *arvensi*. Cor. minutissima, caerulea, tu
 longitudine calycis, limbo minuto. *Lam. Semine scabr*
In Aegypto. ☉

27. * *L. dispernum*; seminibus laevibus, calycibus pe
 tentibus incurvis, foliis linearibus. *Hornem. H. reg. havi*
I. p. 175. *Linn. Dec. I. t. 7.* *Willd. Spec. I.*
755. *Pers. Syn. I. p. 158. n. 21.* *Smith Prodr.*
Fl. Graec. I. p. 115. n. 403. et, fide Marsch a Biebers
Fl. tanr. cauc. I. p. 122. *L. retortum*; foliis inferioribu
 spatulatis, summis linearibus, calycibus fructiferis pendul
 ciliatis monospermis, semine calloso punctato. *Willd. Spec*
I. p. 755. *Lam. Enc. meth. III. p. 30. (ut dispermi f*
Pall. II. 3. app. n. 72. t. II. f. 2. *Pers. Syn. I. p*
158. n. 22. *MESSERSCHMIDIA cancellata Asso Syn. F*
Arragon. n. 162. t. I. f. 2, *Willd. Spec. I. p. 79*

oiret. Enc. meth. Suppl. I. p. 449. CERINTHE foliis lanceolatis hispidis, capsulis cancellatis, floribus vix calycum superantibus, caulibus ramosis. *Quer Fl. Espann. IV. 145. t. 25.* LITHOSPERMUM *retortum* β ? *incurvum* foliis sublanceolatis incanis, calycis laciniis apice incurvatis, seminibus quaternis. *Pers. Syn. l. c.*

„Caulis rectus palmaris herbaceus ramosus teres hirtus. Folia alterna sessilia lingulata, pollicem longa obtusa hirta, ramea lanceolata acuta. Flores in ramis oppositifolii alterni pedunculati. Cor. dilute purpurea. Semina tantum 2, nec tamen bilocularia. Cal. quasi inflatus.“ *Linn.* — Caulis pilosus; herbacei, pedales; folia radicalia lanceolata obtusiuscula, 3 lin. lata, caulina angustiora. Flores racemosi, pedunculati. Cor. coerulea. Caps. coriacea umbilico retuso, prominentiis 4, bilocularis. Semen unicum in singulo loculo, hinc convexum, inde angulatum. *Asso*, qui in Hispania uti et *Thibaut* β *Persoon*; ad *Wolgam Pall.*; in Tauria et ad Caucasum *M. a. Bieb.* ©.

28. *L. orientale*; ramis floriferis lateralibus, bracteis cordatis amplexicaulibus *Linn. Syst. Veg. p. 156.* *Willd. Spec. I. p. 753.* (excl. syn. *Vahl.*) *Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 114. n. 399.* *Sibth. Fl. Graec. t. 154. Cartis Mag. t. 515.* Buglossum orientale flore luteo. *Tournef. Cor. p. 6.*, (et fide hujus a *Linnaeo* et *Smitthio* adducti synonymi) *Buxb. C. III. p. 17. t. 29.* *Dill. Hort. Eltham. 60. t. 52. f. 60.* (et fide horum synonymorum:) ANCHUSA *orientalis*, villosa-tomentosa, ramis floribusque alternis axillaribus, bracteis ovatis. *Linn. Spec. 2. p. 191.* ANCHUSA *ochroleuca* floribus aequalibus, calycibus quinquelobis, fructibus campanulatis nutantibus, foliis lineari-lanceolatis subundulatis hispido ciliatis, bracteis calyce brevioribus. *M. Bieberst. Fl. taur. caucas. I. p. 125.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 178.*

Caulis sterilis erectus, pilis rarioribus. Folia lanceolata basi angustiora integerrima obtusa utrinque pilis roriferis. Rami floriferi ex alis foliorum inferiorum, bracteis cordatis minoribus piloso-roridis. Flores subpedunculati, lutei infundibuliformes absque fornicibus, fauce patula. Stamina tubo breviori antheris nigris. *Linn. Syst. Veg. ed. Murr. p. 191.* ubi vero excludenda ANCHUSA *divaricata* a *Murr.* addita. — Calyx ad basin usque partitus, demum nutans. Cor. aurea, lobis medio contractus, limbo superne ferme convexo, quadruplo longior. Semina LITHOSPERMI *arvensis.* *Sibth. In Oriente. 2.*

Obs. De synonymia hujus plantae confusa confer ANCHUSAM *luteam.* De synonymia ANCH. *ochroleuca*, licet delevisset *Tournefortium* ill. *M. a Bieberst.* in *Corrig.*, nullam esse dubium: *Tournefortii*

enim et *Dilleni* planta est monente *Dillen*, *Linnaeo*, *Mill*
Lamarck 2, nec \odot . Confer et ANCHUSAM *tuberculatam*.

Dubiam hujus generis? speciem: LITHOSPERMUM *anguum* sine definitione adducit *Salt Itin. abyss. ed. germ*
p. 475.

627. C O L D E N I A.

1. * *C. procumbens*; seminibus extus mucronato-an-
latis, caule procumbente, foliis obovatis laterę superio-
sublunatis plicatis, floribus axillaribus nonnullis sessilib
Linna. Syst. Veg. p. 182. Pl. Zeyl. p. 69. Wil
Spec. I. p. 712. Lam. Enc. meth. II. p. 64. Plat
Alm. 363. t. 64. f. 6.

Planta depressa ramis alternis. Folia alterna, subpetiolata,
cundum serraturas secundas tomentosa, exceptis plicis.
minutus plana. *Linna. In India. \odot*

2. *C. dichotoma*; seminibus laevibus, caule prostra
foliis oblongo-obovatis lineatis rugosis, floribus conge-
LITHOSPERM. *dichotomum Pl. peruv. II. p. 5. t. 111.*
QUILIA dichotoma Pers. Syn. I. p. 157. Lehma
Magaz. Berlin. Ges. Naturf. Freunde VIII, 2. p. 91.

Habitu a LITHOSPERMIS recedit. Caulis dichotomus, geniculat
nodosus, fragilis, sublignosus; folia petiolata, sicca, marg
revoluta pollicaria. Flores fere subverticillati, foliis distin
Cor. coerulea limbi laciniis emarginatis; nuculae glabrae fus
griseae. *In Peruviae arenosis.*

Haec est eadem de qua *Jussieu Gen. p. 130*, ad exemplar lectu
Dombey, quaerit: „anne COLDENIA potius pentandra?“

628. B A T S C H I A.

1. *B. caroliniana*; hirsuta, foliis floralibus ovatis, calycil
longis sub lanceolatis. *B. caroliniensis Gmel. Syst. Veg.*
p. 315. Pers. Syn. I. p. 158. Poiret Enc. me
Suppl. I. p. 596. B. Gmelini Mich. Fl. bor. Amer.
p. 130. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 132. ANO
mos caroliniensis. Walt. Fl. carol. p. 91.

Folia aspera villosa; calyces hispidi; cor. sat magna, lin
plano. *In sylvis aridis Carolinae inferioris. 2.*

2. * *B. canescens Mich.*; candicanti-villosa, foliis c
nibus oblongis, calycibus brevissimis, laciniis corollae in
gris. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 132. Mich. Fl. bor. Am*
I. p. 130. t. 14. ANCHUSA virginiana Linna. Spec. Pl. I. p. 11
Willd. Spec. I. p. 758. Mill. Dict. n. 5. Anch. lutea r
nor, quam alii Puccoon vocant. *Gronov. virg. p. 19. Anchu*
minor lutea virginiana, Puccoon indigenis dicta, qua se p

gunt americani. *Plukn. Alm. p. 30.* Lithospermum virginianum, flore luteo duplici ampliori. *Moris. Hist. III. p. 447. S. 11. t. 28. f. 4.*

Folia pilis mollibus albicantibus, utrinque obtusa, floralia breviora, magis villosa; flores subsessiles intense aureo-flavi; cal. corollæ duplo brevior, laciniis profundis hispida acutissimis. *In collibus sylvaticis Tenassee. 2.*

Radix substantiâ rubrâ obtegitur, quæ verum *Puccoon* incolarum, pulchro colore rubro tingit.

3. *B. longiflora*; sericeo-villosa, foliis linearibus, calycibus longis linearibus, laciniis corollæ crenato-incisis, tubo elongato. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 152.*

Flores lutei. *In sabulosis fluminis Missouri. 2.*

An hujus generis: *LITHOSPERMUM orientale Linn.?* quaerit *Persoon.*

629. P U L M O N A R I A.

a. Calyces longitudine tubi corollæ:

1. * *P. angustifolia*; calycibus longitudine tubi corollæ, foliis oblongo-lanceolatis (pubescenti-hirsutis) radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 182. Spec. I. p. 768. Hall. Herb. n. 598. Fl. dan. t. 483. Engl. bot. n. t. 1628. St. Hilaire Livr. 40. t. 7. Pulmonaria III. austriaca. Clus. Hist. II. p. 169. Pulmonaria V. pannonica. Clus. Ibid. p. 598. β. flore albo.*

Sequenti (*officinali*) nimis affinis, solum foliis angustis distinguenda. *Linn. Cor. violacea, demum caerulea. In sylvis Pannoniæ, Helvetiæ, Sæciæ, et Sibiriae, sed officinali rarior. 2.*

2. *P. mollis Wolff*; foliis ovato-lanceolatis acuminatis pubescenti-tomentosis decurrentibus, radicalibus petiolatis, calycibus tubo sublongioribus. *Hornem. Hort. havn. I. p. 719. Decand. Fl. franc. Suppl. p. 420. Poirer Enc. meth. Suppl. IV. p. 621. (uterque excl. P. angustifolia Poll.) P. officinalis γ. Linn. Willd. Spec. I. p. 768. P. II. non maculoso folio. Clus. Hist. II. p. 168. Knorr delic. 2. t. P. 2.*

Mediæ angustifoliam inter et officinalem; tota pilis sericeis tecta; pedunculi foliis floralibus triplo breviores, laciniis calycis magis elongatis; sinibus I horum corollæ magis quam in officinali dilatatis. In umbris Pyrenæorum, monte Llaurenti. 2.

3. * *P. officinalis*; calycibus longitudine tubi corollae, foliis radicalibus (petiolatis) ovato-cordatis scabris, caulinis ovatis (oblongis) sessilibus. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 182.* *Spec. I. p. 1768.* *Smith Fl. brit. I. p. 217.* *Hall. Helv. n. 598.* *Fl. dan. t. 482.* *Dreves u. Hayne t. 14.* *Engl. Bot. t. 118.* *Svensk Bot. 135.* *Plench. off. t. 73.* *P. italorum, ad Buglossum accedens. Tournef. Inst. p. 136.* β . flore albo. *Tournef. Inst. p. 136.*

Folia serius albo-maculata; corollae primum roseae, serius violaceae. *In totius Europae et Caucasi nemoribus. 2.*

4. *P. grandiflora Dec.*; calycibus longitudine tubi corollae, staminibus intra tubum inclusis, foliis albo-maculatis pubescentibus inferioribus oblongo spatulatis, superioribus ovato-cordatis. *Decand. Cat. H. monsp. 1813. p. 135.* *Icon. inedit. t. 64.* *P. maculata Diet. Gart. Lexik. VII. p. 657.*

Ex hortis belgicis nomine *P. angustifoliae*, a qua satis distincta *Habitat?*

PULMONARIA angustifolia δ . *Poiret Enc. meth. V. p. 735.* seu *SYMPHYTUM maculosum* sive *Pulmonaria batavica maxima*, maculis majoribus conspersa, *Moris. Hist. 3. S. 11. t. 29. f. 9.* hujus omnino nobis esse loci videtur.

5. *P. azurea Besser*; foliis piloso-hispidis, radicalibus oblongo-lanceolatis acuminatis in petiolum attenuatis, caulinis decurrentibus, corollae limbo campanulato. *Besser Fl. galic. I. p. 250.* *P. angustata Schrad.* *BESSERA azurea Schult. Obs. bot. p. 27.* *Oestr. Fl. 2. ed. 1. p. 336.* *PULM. angustifolia* β . *Poiret Enc. meth. V. p. 735.* *Moris. Hist. 3. S. 11. t. 29. f. 5.* qui, ut *J. Banh. Hist. III. p. 596*, (non 597!) ex *Clusio* petiit iconem, cui *PULM. III. austriacea Clus. CLXIX.*

Nec *PULMONARIA*, cujus calyx, nec *ANCHUSA*, cujus corolla; Cal. semi-5-fidus, campanulatus, laciniis inaequalibus acutis, basi carinatis, unde prismatico-pentagonus; Cor. tubuloso-campanulata, tubo cylindrico, basi subtetragono, medio attenuato, calycem vix aequante, limbo eundem superante, quinquefido, laciniis rotundatis patentibus, fauce pervia fasciatis licet pilorum munita. Filamenta 5 minima in fauce corollae antheris erectis conniventibus. Stylus filiformis longitudine calycis, stigmatibus obtuso emarginato. Semina 4 fere laevia ovata receptaculo affixa, calyce demum inflato inclusa. Rad. brunnea, intus alba. Folia radicalia 7-8poll., poll. lata; caulibus longitudine foliorum, pilis reflexis. Flores in racemo corymboso terminali, pedunculis floriferis pendulis, bractea simili foliis caulinis. Corollae limbus elegantissime azureus, tubus halitu rubello. Fornicium loco squamulae brevissimae

fuscescentes, ciliis ochroleucis. Antherae badiæ polline sulphureo. Semina ovata, compressa, laevissima, nitentia, badia. In Galicia *bs Christiani*; in Austria et Pannonia *Clus.* 2

Confusa videtur fuisse cum *ANGUSA angustifolia*, et cum *PULMONARIA angustifolia*.

b. Calyces tubo corollae dimidio breviores: *MERTENSIAE Pers.*

6. *P. paniculata Ait.*; calycibus abbreviatis quinquepartitis hispidis, foliis ovato-oblongis acuminatis pilosiusculis. *Ait. H. Kew. I. p. 181.* *Willd. Spec. I. p. 769.* *Pers. Syn. I. p. 161.* α. floribus coeruleis. β. fl. albis.

Ad fretum Hudsonis. Solander. 2. *Purshio* nunquam visa.

7. *P. danurica H. gorenk.*; calycibus abbreviatis quinquepartitis hispidis, foliis radicalibus ovato-oblongis subcordatis petiolatis obtusis, caulinis superioribus lanceolato-oblongis acuminatis semiamplexicaulibus, omnibus pilosiusculis, serbus paniculatis.

In Specimen nostrum ab amic. Do. *Otto* missum quadrat omnino definitio *paniculatae H. Kew.*, quam non vidimus, et hujus, quò rectius a *danurica* distinguetur, diagnosi erit corrigenda. Specimini nostro pedali deest radix; folii radicalis petiolus margine membranaceus, 1/2 lin. latus, 2poll.; folium 2 1/2 poll., parum ultra pollicem latum, pilis brevibus raris basi incrassatis, albis, appressis; folia caulina inferiora spatulata, obtusa, pollicaria, vix 4 lin. lata, superiora 1 1/2 poll., 3-4 lin. lata, subtus glabra. Caulis videtur ascendens, sulcatus; pilis superne brevibus appressis, apice paniculato-ramosis, pedunculis nutantibus, pilosis. Cal. vix lineam excedens, laciniis obtusis; post deflorationem parum increscens vero acutis. Cor. ut videtur, lilacina, exsiccata caerulea, 3lin.; tubus rectus lin. fere 2 longus; limbus obsolete quinquefidus, laciniis rotundatis, erosulis. Squamae ad oram faucis truncatae, nudaе. Stamina extra faucem squamis interjecta, apice antherarum ad sinus limbi attingente. Stylus corollæ longior, capillaris, stigmatе subcapitato. Semina non vidimus. In *Danaria. 2.*

8. * *P. virginica*; calycibus tubo corollae multoties brevioribus, tubo limbum excedente. foliis radicalibus ovato-ellipticis, caulinis obovato-lanceolatis obtusis, caule erecto. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 182.* *Spec. I. p. 769.* *Mill. Dict. n. 6.* *IC. t. 212.* *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 131.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 130.* *Trew. Euret. 11. t. 12.* *Curtis Magaz. 160.* *MERTENSIA pulmonarioides Roth Catal. bot. I. p. 54.* *Pltnkn. Alm. t. 227. f. 6.*

Nectarium a clo. *Roth* in *MERTENSIA* observatum omnibus gymnospermis, commune esse notavit *Willd.* Caules pedales fere simplices glabri, ut folia carnosa glauca, ima tripoll., succu-

lenti. Flores fasciculati, pedunculis brevibus; cal. lacini profundis, obtusis; Cor. caeruleo-violacea, limbo subintegro calyce triplo major, campanulata. *In Virginia, Carolina.*

9. *P. parviflora Mich.*; glaberrima, procumbens; foliis ovali-spathulatis abrupte acuminatis carnosis, pedunculis lateralibus unifloris, corollis subcampanulatis calyce vix triplo longioribus. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 131. Flor. Amer. I. p. 132. Pers. Syn. I. p. 161.*

Ad littora mari adscendente inundata imi fluminis S. Laurentii.

Vahlenberg eandem cum? ad maritimam ducit Fl. lapp. p. Pursh. id eundem suspicatur.

10. *P. sibirica*; calycibus abbreviatis, foliis radicalibus cordatis. *Linn. Spec. Pl. p. 194. Willd. Spec. I. 770. Pursh Fl. Am. Sept. II. p. 729. Ancher Gmel. sib. IV. p. 75. n. 15. t. 39.*

Caules tripedales etiam, striati. Folia glabra glauca, caulibus ovata. Corymbi ramosi nutantes, (terminales). Tubus corollae vix limbo longior. Corolla purpurea. Calycis lacinae acutae. *P. virginicae non absimilis. In Canada, M. son., in Sibiria. 4.*

11. *P. lanceolata*; glabra, erecta; foliis radicalibus longissime pedicellatis lanceolatis, caulinis lineari-oblongis, fibrillis subpaniculatis, calycibus abbreviatis. *Pursh Fl. Am. Sept. II. p. 729.*

Flores parvi. *In Louisiana superiori. Bradbury.*

12. * *P. maritima*; glabra, foliis ovatis glaucis (carnosis), caule ramoso procumbente *Linn. Sp. Pl. I. p. 110. Hornem. Hort. reg. havn. I. p. 179. Smith J. brit. I. p. 218. Lightfoot Fl. scot. I. p. 134. t. Cartis lond. Fasc. 6. t. 18. Engl. bot. t. 368. L. dau. t. 25. CERINTE foliis ovatis petiolatis. Linn. H. Cliff. p. 48. SAMOLUS Valerandi Ström. Söndm. p. 122. Cerinthe maritima procumbens, foliis et floribus caeruleis. Dillen. H. Eltham. p. 75. t. 65. f. Cynoglossum perenne maritimum procumbens. Mor. Hist. III. p. 450. S. 11. t. 28. f. 12.*

Rad. lignosa nigra; folia basi attenuata, tuberculis minutis siccis; racemi foliosi terminales. Flores purpureo-caelei amoeni. Cal. ad basin fere divisus, tubo brevior. Smit. Cal. neutiquam abbreviatus, sed tubo corollae fere longior ideoque praestat Pulmonarias dividere in *hirsutas* et *glaberrimas*. *Vahlenb. Fl. lapp. p. 57. In maritimis arenis Europae borealis et occidentalis. 4. Confer parvifloram.*

Obs. „*P. paniculata, virginica, sibirica et maritima* nimis affines; eandem pro varietatibus habeat, vix errat.“ *Linn.*

Quid *PULMONARIA daurica* Cat. H. Vilm. 1814?

Besser Cat. H. Cremnet. Suppl. 1814?

— *oblongata* Schrad. Cat. H. Gott. 1814?

— *tuberosa* Schrank Cat. H. Monac. 1814?

630. ONOSMODIUM.

1. *O. hispidum* Mich.; totum hispidum, foliis obovato-lanceolatis acutis papilloso-punctatis, corollae laciniis acutissime subulatis Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 133. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 132. LITHOSPERMUM virginicum Linn. Willd. Spec. I. p. 752. Mill. Dict. n. 4. Moris. Hist. III. p. 447. S. II. t. 28. f. 3.

Puncta foliis adpersa excavata, majora setâ egrediente. Linn. Caules pedales villosi, apice subdivisi; folia alterna, subnervosa, 1-2 poll., vix acuta; apicae breves, revolutae. Cor. Intescens alba calyce longior, SYMPHYTUM refert. In collibus siccis argillosis a Noveboracô ad Carolinam. 4.

2. *O. molle* Mich.; villosio-candicans, foliis oblongo-ovalibus subtriplinerviis, corollae laciniis subovalibus. Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 133. t. 15. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 132. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 151. LITHOSP. carolinianum Lam. Illustr. I. n. 1784. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 836.

Caules recti teretes foliis alternis sessilibus approximatis acutiusculis 1-2 poll. Racemi breves terminales, subnutantes ex bracteis; calycis lacinae acutae. Corollae albae. Differre a LITHOSP. virginiano lobis corollae obtusis. Folia alterna sessilia villosa aspera; flores solitarii in axillis superioribus. Corolla calyce duplo longior. Fraser. In Tennessee, circa Nashville Amer. bor.

3. *O. scabrum*; foliis ellipticis subtriplinerviis scabris obtusis, pilis appressis basi subtuberculatis, corollae laciniis acuminato-subulatis.

Tulimus hanc plantam nomine ANCHUSAE virginicae, a qua, fide iconis et descriptionis Morisonii, distinctissima. Caulis, ut videtur, erectus, pilis brevibus appressis crassiusculis basi tuberculo sub lente tantum, ut et in foliis conspicuo. Folia sessilia, bipoll., 6-8 lin. lata, mucronulo in apice rotundato brevi. Flores in apice caulis axillares, breviter pedicellati, omnino generis. Calycis lacinae lineari-lanceolatae acutae, corollâ dimidio breviores. Corolla minus quam in hirsuto citus pilosa, exsiccata testacea. Stylus longissimus. An in Virginia?

631. ONOSMA.

1. * *O. echioides*; tuberculato-hispida, pilis erectis sparsis, caule ramoso, foliis lanceolatis, antheris longitudine

filamentorum. *M. a Bieberst. casp. p. 135. app. n. Fl. taur. cauc. l. p. 150. n. 330.* *O. foliis spathu oblongis, pilis simplicissimis, caulibus ramosis diffusis, ribus pendulis, fructu erecto Sibth. Fl. Graec. l. Smith Prodr. Fl. Gr. I. p. 121.* *O. echioides β & Pl. p. 197.* *CERINTHE echioides Spec. pl. ed. 1. p. Symphytum echii folio ampliore, radice rubrâ, flore la Tournef. Inst. p. 138. Hall. Helv. n. 601. echioides Jacq. t. 295. Plench off. t. 81. Gn sib. IV. p. 26. n. 18. t. 40. β. albissima et ramosiss foliisque latioribus. O. echioides Mursch. casp. p. app. n. 10. β. γ humilis, ramosa, pilis caulis foliorum que albicantibus, corollis pallidis. O. echioides δ, a. Bieb. Fl. taur. cauc. p. 131. O. echioides. Pall. taur. Hablizl taur. p. 155. δ. flore exalbido. To nef. Inst. p. 138.*

Caulis purpurascens pilis albidis; corollae primum albae, mum flavescens, limbo brevi; antherae apicè membra fauocem claudente. „Simillima simplicissimo, at foliis latibus valde hispidis corollisque cylindricis minoribus distinctissima. Orientale differt: foliis linearibus, calycinis foliolaribus, fructibus pendulis, caeterum simillima.“ *Waldst. & Kit. Polymorpha staturâ, ramositate, foliis, florum magnitudine colore. β forte species distincta, sed characteres huc eruerentur constantes nequivi.“ M. a Bieb. In siccis Epaë meridionalis, α et in Caucaso iberico; β in planitiebus Caspio vicinis circa Derbent. γ in Tauriae meridionalis col lapidosis. 2. Aliis ♂.*

2. *O. montanum Sibth.; foliis lineari-oblongis obtusis sessilibus, pilis basi stellatis, caulibus diffusis, fructibus erectis. Smith Prodr. Fl. Graec. l. p. 121. O. echioides α Spec. pl. p. 196. Smith's Tour II. p. 3. Symphytum echii folio angustiore, radice rubrâ, flore la Tournef. Inst. p. 138. Columnn. Ecphras. p. 185. f. Μελιχορτον hodie. O. echioides γ, ramis brevioribus foliis angustioribus. M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. l. 131. n. 330.*

In Creta et Peloponneso Sibth.; in deserto Caucasio-caspio e Wolgam inferiorem M. a Bieb. 2.

3. *O. arenariam Waldst. Kit.; corollis cylindricis clavatis, floribus obliquis, inferioribus lanceolatis - obtusis fructibus erectis, seminibus laevissimis. Waldst. Kit. rar. Hung. III. p. 308. t. 279. Schult. oestr. Fl. 2. l. p. 358.*

Valde simile *echioidi*, sed differt: radice perenni, ramis brevioribus patentissimis recurvis, foliis latioribus obtusioribus

bracteis ovato-lanceolatis, calycis laciniis lanceolatis, corollis flavis styloque calyce duplo-longioribus. Non tingit. An revera distincta species? In pratis arenosis siccis Pannoniae. 2.

4. *O. tinctorium* Marsch Bieb.; tuberculato-hispidum, pilis patentibus sparsis, caule ramosissimo, foliis lanceolatis, filamentis brevissimis. Casp. p. 136. app. Fl. taur. cauc. I. p. 131. n. 331. α. corollis nubilibus albis, foecundatis citrinis. β. corollis nubilibus albidis, foecundatis violaceis.

„Rami plures et magis patentes quam in *echioides*; flores duplo minores. In *Herb. Tournef.* planta nostrae admodum similis cum epitheto: *Symphyt. armen. echi folio, flore albo tenuissimo*, quod ad *O. tenuiflorum*, speciem foliorum brevitate a nostra diversissimum allegat *Willdenow.*“ *M. a Bieberst.* α in Tauriae pascuis Bosphoro vicinis; β in planitibus Caspico-caucasicis ad Terek et ad Tanain. 2.

5. *O. rupestre* MB.; tuberculato-hispidum; pilis patentibus sparsis, caulibus simplicibus adscendentibus, foliis lanceolato-linearibus obtusiusculis, antheris filamentis longioribus. Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 132. n. 332.

Statura, habitus et inflorescentia *stellulati*, pubes autem erecta et sparsa praecedentium. Caules aggregati adscendentes, digitales dodrantalesve simplicissimi lividi. Racemi terminales conjugati. Flores magnitudine formae et colore *O. echioidis*. In Iberiae rupestribus circa Tifin. Steven. 2.

6. *O. stellulata* MB.; tuberculato-hispidum, pilis prostratis stellulatis, caulibus floriferis simplicibus aggregatis, foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis, antheris longitudine filamentorum. Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 132. n. 333. α. foliis latioribus planis, pilis minus confertis. *O. stellulata* Waldst. Kit.; corollis ventricosis, fructibus erectis, foliis lanceolatis hispidis, setis stellulatis. Waldst. Kit. Pl. rar. Hung. II. p. 189. t. 173. Schult. oestr. Fl. 2. ed. I. p. 358. β. foliis angustioribus, marginae revolutis, hirsutiae candidantibus. *O. taurica* Marsch. Casp. p. 138. app. n. 11. Pall. ind. taur. *O. taurica*, corollis cylindricis obtusiusculis, racemis axillaribus subsistentibus, foliis lineari-lanceolatis hispidis. Willd. nov. act. am. n. c. berol. 1799. Pallas nov. act. petrop. 1792. p. 306. Sims bot. Mag. 889. Pers. Syn. I. p. 161. *O. orientalis* Habl. taur. p. 116. *S. cinereum* Schreb. nov. act. N. Cur. III. p. 474. *Symph. orient.* Oleae folio cinereo et hirsuto. *Tournef.* Cor. p. 7.

Planta caucasica haud raro racemis axillaribus pluribus, tauric. in saxosis saepius racemo terminali solitario aut gemino. Haec caespites foliorum radicalium caulesque plures e stipite brevissimo lignescente emittit; illa minus caespitosa multicaulis. Cor. praecedentibus major, citrina. *M. a Bieb.* In a caulis spithamaeus ascendens vel erectus, folia acutiuscula, flores nutantes in racemis pendulis; cal. ad basin usque 5-partitus; cor. flava, fauce pervia. ab *echioide*: differt foliis minoribus basi angustioribus, racemis ex quavis axilla in superiore parte caulis, corolla angustiore dimidio breviora α In *Caucasi subalpini graminosis et in rupibus calcareis Croatiae*; β in *Tauriae calcareis*. 4.

7. *O. erectum*; foliis linearibus, pilis basi stellatis intertextis, caulibus simplicibus floribusque erectis. *O. erecta Sibth. Fl. Graec. t. 173.* *Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 121. n. 424.* Symphytum creticum, echii folio angustiore longissimis villis horrido, flore croceo. *Tournef. Coroll. p. 6*; ex sententia *Sibthorpii*.

Proxime affine *stellato*. In montibus *Cretae elatioribus*. 4.

8. * *O. simplicissimum*; hirsutum, pilis prostratis sparsis, caulibus floriferis simplicibus aggregatis, foliis linearibus acutiusculis, antheris filamentis brevioribus. *Marsch. & Bieberst. Fl. taur. cauc. l. p. 133. n. 354. Casp. app. 137.* O corollis ventricosis, foliis lineari-lanceolatis hirsutis. *Willd. Spec. l. p. 773.* (excl. synonym.) *O. sibirica*: caulibus simplicibus, foliis lanceolato-linearibus, piloso-hispidis, racemo cernuo. *Lam. Enc. meth. IV. p. 581.* (excl. *Gmel.*) *Illustr. n. 1836.* (fide *M. Bieb.*)

Apex florifer nutans, flavescenti-albus. Cor. *Symphyti*, vix quinquefida; *Linn.* Differt a *stellato*, quacum statura, inflorescentia, floribus convenit, pilis imprimis foliorum paginat inferioris multo mollioribus, confertioribus, solitariis, nec stellatis, foliis longioribus, angustioribus acutioribusque et corollis pallide luteis. Racemi terminales conjugati. *O. orientale Linn.* calycibus fructus pendulis, ab omnibus haecenus recensitis diversa, planta mihi dubia. *Marsch. Bieberst. In Iberia et planitiebus ad Tanain*. 4.

9. *O. sericeum Willd.*; sericeo-villosum, villis prostratis minutissimis, caulibus ramosis, foliis spathulato-lanceolatis, antheris longitudine filamentorum. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. l. p. 133. n. 335.* *O. foliis petiolatis oblongo-lanceolatis sericeo-villosis.* *Willd. Spec. l. p. 774.* *Symph. orient. oleae folio argenteo, flore flavescente Tournef. Cor. p. 6.*

Caulis simplicissimus spithamaeus albo-pubescens. Folia radicalia et caulina petiolata, acuta, basi et apice attenuata pilis albis adpressis (scaberrima), utrinque denso tecta. Calycis fo-

liola lanceolata, ut folia, sericeo-villosa. Cor. superne dilatata, lutea, magnitudine *echioidis*. In Oriente, et in saxosis circa Tiflin. 2.

10. *O. echinatum Desfont.*; pilosissimum, foliis angusto-lanceolatis verrucosis; floribus nutantibus, semine tuberculoso. *Fl. atlant.* 1. p. 161. t. 43. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 173. *O. verrucosa Dietr. Gaertn. Lexik.* VI. p. 465.

Filiis longis pungentibus undique tectum. Caules recti, ad plurimum 8-10-poll., apice ramosi; folia 2-3poll., acutiuscula, inferiora obtusa in petiolum attenuata; flores alterni unilaterales in racemis brevibus terminalibus recurvatis; pedunculi breves; calycis profunde quinquepartiti lacinae lineares laxae obtusiusculae; cor flava calyce parum longior, limbo brevi, dentibus 5 reflexis; semina magna rufa. In sabulosis deserti Barbariae circa Cafzam. ♂.

11. *O. pilosum Russ.*; foliis lanceolatis pilosis alternis, floribus suspicatis, laciniis corollae obtusis. *Russel Besch. v. Aleppo.* II. p. 151.

Affine *O. sericeo* aut *caeruleo*, i. e. *MOLTHIAE caeruleae*. An *MOLTHIA punctata*?

12. *O. syriacum La Billard.*; foliis sessilibus ovato-lanceolatis denticulatis, pilosis; staminibus corollâ subcylindrica longioribus. *La Billard. Plant. Syr. rar. Dec.* III. p. 8. t. 5. β . foliis angustioribus lanceolatis.

Pedale, folia glandulose denticulata, ciliata, bipoll.; flores caeruleo-rosescentes; antherae appendiculo pallido subulatae. Circa Tripolin Syriae. 2. fere frutescens.

13. *O. fruticosum La Billard.*; caule fruticoso, foliis oblongis sericeis hispidis, staminibus corollâ subcylindrica longioribus. *La Billard. Plant. Syr. rar. Dec.* III. p. 10. t. 6.

Pedale, ramosissimum, ramis cinereis subpinescentibus; folia semiungicularia; flores axillares terminalesque, sulphurei, haud ita magni. Antherae ut in *syriaco*. In monte St. Crucis Cyprî. ♀.

Obs. Huc quoque: *O. fruticosa*, foliis ellipticis revolutis, pilis simplicibus, caulibus fruticosis ramosis, floribus solitariis terminalibus cernuis. *Sibth. Fl. Graec.* t. 174. *Smith. Prodr. Fl. Gr.* I. p. 133. n. 436? In insula Cypro.

14. * *O. orientale*; corollis cylindricis scatis, fructibus pendulis, foliis linearibus hirtis. *Willd. Spec.* I. p. 773.

Mill. Dict. n. 4. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 120. n. 421.
CERINTHE orientalis Linn. Amoen. acad. p. 267. Symphyt.
orient. IV. echii folio minori, flore nunc albo nunc flavescente.
Tournef. Cor. p. 6. O frutescens, caule frutescente, ra-
moso, foliis lanceolatis hispidis, fructibus pendulis. Lam.
Illustr. n. 1837? Icon nulla! Ευλοδρόμβος hodie.

Caules teretes hispidi; folia alterna sessilia integerrima hispida, pilis viridibus aut albicantibus: ramus terminatus duplici racemo, bracteis lanceolatis angustioribus hispidis; flores pedunculati; calycis foliola cordata, linearia; cor. segmentis subulatis acutis patulis; stamina subulata longitudine corollae. Differt ab *O. echioide*, quod non flavescit et characteribus reliquis. *Linn. Amoen. In Oriente. 2.*

15. *O. tenuiflorum Willd.; foliis sessilibus linearibus obtusis hirtis, corollis cylindricis, calycinis foliolis linearibus parum longioribus. Willd. Spec. I. p. 775. Symph. orientale echii folio, flore albo tenuissimo. Tournef. Cor. 6.?*

Ab omnibus distincta parvitate foliorum vix 1/3 poll., hispidorum. Flores magnitudine caspici. *Willd. In Oriente. Confer tinctorium.*

16. *O. caspicum Willd.; caule ramoso divaricato, foliis oblongo-lanceolatis hispidis, pedunculis axillaribus, fructiferis reflexis, corollis obtusis. Willd. Spec. I. p. 775. O. orientalis Pall. It. 2. tab. L.*

Ab orientali distinctissimum caule diffuso, floribus axillaribus multo minoribus; calycis foliolis lanceolatis. Cor. superne dilatata, laciniis limbi obtusissimis. *In arenosis ad mare caspium. ☉.*

17. *O. micranthum Pall.; caule ramoso divaricato, foliis oblongis (longissime) petiolatis, subtus incano-hispidis, racemis (compositis) nudis. Willd. Spec. I. p. 775. Pall. It. 2. app. n. 100. tab. L. Lam. Illustr. n. 1839. Enc. meth. IV. p. 554.*

Calyces longitudine corollarum. Caulis glabriusculus a basi ramosus, 8-10 poll., panicula patentissima, corollae rubrae aut purpurascens, semina linearia submuricata. *In Sibiria ad Irting, et inter Jaicum et Volgam in arenosis. ☉.*

18. *O. tricerosperrum; strigosum, floribus cernuis calyce longioribus, seminibus tricornibus. Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 10. n. 131.*

Valgatissimum juxta vias, circa Matritum, Pedro Manno, Alba-

cete, alibi in nova Castilia atque in Marciae regno. 2. *Ojo de Lobo* vulgo.

10. *O. giganteum* Lam.; caule ramoso altissimo, foliis oblongo lanceolatis scabris, calicibus pilosissimis. Lam. *Illustr.* n. 1340. Enc. meth. IV. p. 554. Pers. Syn. I. p. 162.

3-aped.; caulis a basi ramosus, pilosus; folia pilis albis, inferiora 15-18 poll., petiolata, superiora amplexicaulia cordata. Cor. flava, pistillo longiore. In Oriente. Mich.

639. M O L T K I A.

1. *M. punctata* Lehm.; foliis (radicalibus) obovato-lanceolatis obtusis strigoso-pilosis, corollis calyce paullo longioribus, nucibus impresso-punctatis. Lehmann N. *Schrift. d. naturf. Gesellsch. z. Halle* III., 2. p. 5.

Caules plures erecti simplicissimi foliosi canescenti pilosi pedales et ultra. Folia integerrima ob pilos numerosos adpressos utrinque cinereo-canescencia, juniora incana mollissima; radicalia versus basin in petiolum attenuata, caulina alterna sessilia lanceolata, bipoll. Spicae terminales et ex alis supremis bracteatae 3-4 poll.; terminales conjugatae, laterales solitariae. Flores subsessiles alterni secundi, bracteis lanceolatis acutis calyce longioribus. Calyces strigoso-hispidi, laciniis linearibus. Cor. calyce paulo longior, laciniis ovatis obtusis. Stylus corollae multo longior. Semina impresso-punctata, unde nomen speciei. In Galatia. 2.

2. *M. coerulea* Lehm.; foliis (caulinis) oblongo-lanceolatis acutis subsericeis, corollis calyce multo longioribus, nucibus angustis. Lehmann N. *Schrift. d. naturf. Ges.* z. Halle III. 2. p. 6. *ONOSMA coeruleum*; foliis sessilibus lanceolatis sericeo-villosis, staminibus corollae longioribus. Willd. *Spec.* I. p. 775. Poir. *Enc. meth. Suppl.* IV. p. 174. *Symph. orientale angustifolium* flore coeruleo. Tourn. Cor. 7.

Affinis videtur Willdenowio *ANCHUSAE lanatae*, sed folia non villosa, et flores nectario nullo. Monente Poir. affinis *ONOSMATI syriaco* β. Caules ascendentes pedales canescentes angulati basi fruticosi. Folia canescencia pilis incumbentibus, scabriuscula, radicalia in petiolum attenuata, lanceolata, obtusiuscula, caulina frequentia, sessilia, pollicaria, suprema ovato-lanceolata, acuta. Spicae plures, laterales simplices, terminales interdum bipartitae, 4-6 poll.; flores subsessiles secundi, bracteis lanceolatis calyce longioribus. Calyces patulo-pilosi, ad basin usque quinquepartiti, laciniis linearilanceolatis. Corolla calyce duplo triplove longior, purpurea, reticulato-venosa, laciniis ovatis obtusis. Antherae caeruleae, stylus incurvus. In Armenia. 2.

633. COLSMANNIA.

1. *C. flava* Lehmann *N. Schrift, d. naturf. Ges. z. Halle.* III., 2. p. 6.

Rad. brunnea, intus alba. Caules plures erecti simplices, semi-ped. et ultra pilis flavescens, ut planta tota, adpressis mollibus densissime tecti. Folia integerrima obovato-lanceolata, obtusiuscula, basi attenuata, sericea, inferiora petiolata. Flores in racemo terminali pedicellati, ante anthesin nutantes, secundi, inferiores bracteis lanceolatis, pedicellis longioribus. Cal. pallide flavus, laciniâ interdum quartâ duplo majore bifidâ. Cor. flava extus subpubescens. Stylus purpurascens. *In Oriente lecta a Tournefort?* videtur 2.

634. SYMPHYTUM.

1. * *S. officinale*; foliis ovato-lanceolatis decurrentibus (omnibus alternis.) *Willd. Spec. 1. p. 770.* S. caule scabro; foliis lanceolatis, racemis antrorsum nutantibus, stylo longitudine corollae. *Schmidt Fl. bohem. n. 211.* *Smith Fl. brit. 1. p. 218.* *Fl. dan. t. 664.* *Curtis lond. Fasc. 4. t. 18.* *Engl. bot. t. 817.* *Sturm Fl. germ. Fasc. 17.* *Drev. u. Hayne t. 36.* *Plench t. 76.* β . *fl. purpureo calyce patente. Kniph. Cent. I. n. 86.* *S. patens Sibth. Fl. oxon. p. 70.* S. consolida major. *C. Bauh. Pin. p. 259.* S. Consolida major, flore purpureo, quae mas. *Tournef. Inst. p. 133.* γ . *S. bohemicum*, caule angulato-hirsuto, foliis ovato-lanceolatis alternis in petiolum decurrentibus, racemis erectis apice revolutis, stylo corollam excedente. *Schmidt bohem. n. 212.* *Pers. Syn. I. p. 161.*

Rad. extus nigra. Cor. in α ochroleuca, in β et γ rubrae. β et γ fors propriae species. *In umbrosis subhumidis Europae.* 2.

2. *S. caucasicum* MB.; caule foliisque ovato-lanceolatis semi-decurrentibus hirsutis, summis oppositis, corollae limbo campanulato, radice ramosâ. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. 1. p. 128. n. 326.*

Affine *officinale*, diversum videtur hirsutiae undique majore, ut planta inferne inde canescat, sed multo mollior. Rad. nigra; caulis 1/2 ped. angulatus, superne paniculato-ramosus; folia lata, summa subopposita. Cal. hispidus duplo brevior corollâ constanter caeruleâ, tubo longitudine limbi campanulati. *In dumetis ad flaviam Terek inter Mosdok et Hisjar.* 2.

3. * *S. tuberosum* Jacq.; foliis ovato-oblongis basi angustatis, inferioribus petiolatis, floralibus oppositis sessilibus (vix) subdecurrentibus, laciniis limbi brevissimis obtusis. *Willd. Enum. H. berol. 1. p. 183.* *Jacq. Obs. 3. p. 12. t. 63.* *Fl. austr. t. 225.* *Smith Fl. brit. 1. p.*

119. *Prodr. Pl. Graec.* l. p. 119. n. 417. *Engl. bot. t.* 1502. *S. majus, tuberosâ radice. Tournef. Inst. p.* 138.

Certe non varietas *officinalis*; radix extus alba, nec nigra, tuberosa, aetate ramosa; caulis magis simplex. Folia caulina ovata, petiolis alatis, vix decurrentia. Corollae semper ochroleusae; antherae denticulatae. Stylus longitudine corollae. *In collibus umbrosis, Austr. Siles. Bav. Saxon.; in ins. Zacyntho, et in Peloponneso. 2.*

4. * *S. orientale*; foliis ovato-oblongis basi angustatis hirsutis, inferioribus subpetiolatis, floralibus oppositis sessilibus, calycibus patentissimis, laciniis limbi corollae (ovatis) acutis. *Willd. Enum. H. berol.* l. p. 183. *Spec. I. p.* 771. (exclusis, monente *Willd.* ipso, synonymis.)

Simile *tuberoso*, at limbo corollae acuto abunde diversum. Calycis lacinae lineares acutae. *Cor.* alba, magnitudine *S. officinalis*. *Byzantii ad rivulos. 2.*

5. *S. tauricum Willd.*; foliis cordato-ovatis hirtis petiolatis, floralibus oppositis sessilibus, laciniis limbi corollae obtusis, caule ramoso. *Willd. Enum. H. berol.* l. p. 184. *Nov. Act. Soc. Nat. Scrut. Berol.* 3. p. 120. t. 6. f. 1. *Prot. Mag. t.* 1787. *S. orientale*, caule foliisque cordato-ovatis petiolatis hirsutis, summis oppositis sessilibus, corollae limbo campanulato. *Bieberst. Fl. taur. cauc.* l. p. 179. n. 327. *Habl. taur.* p. 148. *Pall. act. petrop.* 1797. p. 306. *S. constantinop. boraginis folio et facie, flore „(constantanter)“ albo. Tournef. Cor. p.* 7. *It. l. p.* 521. *ed. germ.* 2. p. 337. t. 35. (ex autopsia Herb. *Tournef. M. Biel.*) (Symphytum *Tournefortii* sub *orientali* a *Linnaeo* citatum hac pertinet, sed planta ad definitionem *Linnaei* haud quadrat. *Figura Buxbaumi Cent.* 5. p. 36. t. 68. (quae olim, et in *H. Kew. ed.* 2. l. p. 294. adhuc ad *S. orientale* ducebatur) rudis et pessima, vix faciem referens. Folia basi saepe inaequalia, margine subundulata, hinc in siccis crenulata videntur, sed sunt re verâ integerrima.

In Tauris meridionali. 2.

6. *S. asperrimum MB.*; foliis cordato-ovatis lanceolatisve acuminatis petiolatis strigosis asperrimis, summis oppositis subsessilibus, caule actis reversis muricato, corollae limbo campanulato. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* l. p. 129. n. 328. *Willd. Enum. H. berol.* l. p. 183. *Curt. Mag. t.* 929. *Biehler Pl. nov. herb. Spreng. p.* 13. n. 24. *S. asperum Lepechin Nov. Act. petrop. Tom. XV. S. orientale folio subrotundo aspero, fl. coeruleo. Tournef. Cor. p.* - (ex autopsia Herb. *Tournef. M. a Bieb.*)

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

BORAGO.

... ..

multifloris). *Hornem. Hort. R. Havn. I. p. 180.*
Willd. Spec. I. p. 7-6. Smith Prodr. Fl. Graec. I.
122. n. 426. Plenck t. 77. Engl. bot. t. 36.
Sturm. Fl. germ. fasc. 8. Buglossum latifolium, Bor-
ago. C. Bauh. Pin. p. 256. B. floribus caeruleis Tour-
nef. Inst. p. 133. Apuzia hodie. a. floribus coe-
ruleis. β. floribus albis. γ. floribus carneis.

Corollae ut plurimum azureae, raro albae aut rubellae. *Fz.*
est olim ex Aleppo; nunc ubique in Europa media in cultis. ©.

2. *B. longifolia Poir.*; foliis lineari-lanceolatis sessili
 bus alternis, calycibus basi hirsutissimis. *Poiret Voy. en*
Barb. II. p. 119. edit. germ. II. p. 157. f. 2. Enc. meth.
Suppl. I. p. 692. Desfont. Fl. atl. I. p. 162. t. 44.
Gmel. S. V. I. p. 321. Willd. Spec. I. p. 777.

Similis *officinali* corollâ, foliis imprimis diversa acutis 6-gnoll.,
 poll. latis, pilis subtus ad nervos. Rad. dura, tortuosa, fere
 lignosa; flores in panicula terminali, pedicellis inclinatis; ca-
 lycis lacinae angustae, lanceolatae, longitudine corollae; squa-
 mae obtusae, emarginatae; filamenta brevissima, non arcuata;
 semina laevia oblonga obtusa. *Poiret qui in Barbaria circa*
la Calle; circa Algiriam Desfont. — Willdenow., qui vero
plantam non vidit, l. c. addit: „Affinis BORAGEMI zeylanicae,
sed distincta: foliis lineari-lanceolatis longioribus, segmentis
calycinis linearibus, corollae laciniis angustioribus et acutiori-
bus. Ab indica distincta foliis longioribus, calycibus non ap-
pendiculatis.“ Jam si zeylanicae affinis esset, de quo silet
Poiret, TRICHODESMA foret.

3. *B. orientalis*; foliis cordatis petiolatis, pedunculis
 multifloris, staminibus exsertis villosis (calycibus tubo corol-
 lae reflexae brevioribus.) *Hornemann II. R. Havn. I. p.*
181. Willd. Spec. I. p. 7-8. Smith Prodr. Fl.
Gr. I. p. 122. n. 427. Sibth. Fl. Graec. t. 175. Ker-
ner Abbild. t. 118. B. constantinop., flore reflexo coe-
ruleo, calyce vesicario Tournef. Cor. p. b. Itin. Vol.
II. p. 13. cum icone. Buxb. Cent. V. p. 16. t. 30.
Mill. Icon. t. 68.

Rad. crassa, extus nigra. Folia saturate viridia, pilis brevibus
 aspersa, semiped., 4-5 poll. lata. Cor. purpureo-caerule-
 lescent, laciniis corollae linearibus tortis, subtus pilosis, an-
 theras coerulescae. *Circa Byzantium. 2.*

Obi. Infamem hyemem 1811/12 in horto botanico magis adhuc infami
 iudicatum, raris et bufonibus et timacibus acerbisque teuebris, non
 pluma, a Patre Schrank dicato, optime tulit. *Schult.*

4. *B. cretica Willd.*; hispida, foliis ovatis, (calycibus
 longitudine fere tubi corollae) corollarum laciniis reflexis
 linearibus. *Desfont. Cor. Tournef. Ann. du Mus. X. p.*

428. t. 34. *Willd. Spec. I. p. 778.* *Smith Profl. Gr. I. p. 123. n. 128.* *Sibth. Fl. Graec. t. 1. B. cretica flore reflexo, elegantissimo, suave ruben Tournef. Cor. Inst, p. 6.*

Rad. extus fusca; caulis debilis, 1-2 lin. in diametro, pilis dibus; folia acutiuscula, subundulata, pallida, inferiora f. *Anchusae*, 3-4 poll. Racemi terminales, pedicellis filiformil 3-4 lin. Cal. brevis, laciniis profundis, ovatis, (ovato-rhe beis) acutis, rectis. Cor. pallide rosea. Antherae caerulesc tes. Stigmata 2 parva. *In Creta et Zacyntho insulis, et monte Athone. 2.*

5. *B. macranthera Russ.*; calycibus ciliatis tubo cor lae brevioribus, foliis lanceolatis ciliatis, antheris inaequa bus. *Russel Besch. v. Aleppo. II. p. 151.*

Circa Aleppo.

6. *B. luxiflora Decand.*; foliis alternis oblongis (o tis obtusis) sessilibus, pedunculis axillaribus unifloris, deo bus calycis appressis, corollâ campanulatâ nutante. *Honem. H. R. Havn. I. p. 181.* *Poiret Enc. meth. Sup I. p. 692.*

Caulis ramosus, gracilis; pedunculi laxi, foliis longiores; o parva, calyce parum longior, laciniis acutis; antherae sub siles. *Habitat?*

7. *B. crassifolia Vent.*; glauca, caule laevi, foliis currentibus supra scaberrimis, corollae laciniis lineari-l ceolatis patentissimis inaequalibus. *Vent. H. Cels. t. 1 Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 693.*

Folia carnoqa sessilia lanceolata acuta, subtus glabra, nisi costam mediam, supra tuberculis setâ uncinatâ; pedunculi litarii foliis breviores saepius uniflori. Cal. ventricosus p tagonus laciniis lanceolatis acutis angulis hirsutis. Cor. o nea, laciniis linearibus obtusis, inaequalibus. Antherae vae, inaequales, sagittatae, quadrisulcatae. Nuculae nigr ovatae, acutae, compressae, 2 saepe abortivae. Numerus] tium floris passim quaternarius. *In Persia. 2.*

8. *B. ? verrucosa Forsk.*; foliis verrucarum setis r dis pungentibus. *Forsk. Fl. aegypt. arab. p. 41.* *Vit Summ. pl. I. p. 394.* *Gmel. S. V. I. p. 321. n. 2.*

Cal. prismaticus. Antherae setis longis terminatae. Semina e plana, emarginata, serrata. *In Arabia.*

636. TRICHODESMA.

1. * *T. indicam R. Brown*; foliis caulinis et fames oppositis (alternisque) lanceolatis semiamplexicaulibus sessi busve, pedunculis unifloris, laciniis calycinis basi aurice

1. *BORAGO indica* Willd. Enum. II. herol. I. p. 185. Willd. Spec. I. p. 776. Hornem. H. R. Havn. I. p. 181. BORAGINOIDES sagittata Moench Method. p. 515. Cycloglossoides folio canlem amplexante. Isnard Act. 1718. p. 325. t. 10. edit. germ. p. 194. Icon t. 9. Plukn. Alm. 3o. t. 76. f. 3.

Caulis gracilis, ramosus, pilis brevibus rigidis, 9-10 poll.; foliis 1-2 poll., canescentia, superne verrucis albis, pilo brevi rigido. Flores solitarii axillares. Cor. pallide caerulea aut purpurascens, intus maculis aurantiacis ferrugineisve. Antherae, ut in africano, connatae. In India orientali. ☉

2. * *T. africanum* R. Brown; foliis oppositis (inferioribus) petiolatis ovatis, pedunculis multifloris, (?) foliolis calycinis ovatis acutis erectis. BORAGO africana Linn. Spec. II. p. 197. Willd. Spec. I. p. 777. Hornem. H. R. Havn. I. p. 181. Murr. Fl. Goetting. p. 142. BORAGINOIDES aculeata Moench method. p. 516. Cycloglossoides Isnard Act. 1718. p. 325. t. 11.

Hispida, stimulis adspersa; folia floralia alterna. Flores parvi cernui coerulei medio flavi, punctis quinque purpuris. In Aethiopia. ☉

Obs. Cutis aequalis pedunculis unifloris occurrit. Laelinae corollae reflexae.

3. * *T. zeylanicum* R. Br.; calycibus inauritis, nucibus laevibus immarginatis, foliis subsessilibus basi attenuatis, (ovato lanceolatis, corollae laciniis obtusiusculis.) R. Brown Prodr. I. p. 496. BORAGO zeylanica Linn. Mant. p. 202. Willd. Spec. I. p. 777. Jacq. Collect. III. p. 169. Ic. rar. II. t. 314. Burm. Ind. p. 41. t. 14. f. 2. Anchusa huglossoides lithospermi semine, Plukn. Mant. 13. t. 335. f. 4.

Polymorpha strigorum et pubescentiae copia. Caulis ramosus hispidus; folia caulina opposita lanceolata hispida, ramea alterna, plura minora acutiora. Pedunculi ad singula folia ramea filiformes solitarii, uniflori, foliis longiores, pilosi. Calyx longitudine corollae erectus, canescens, pilosus, absque apophysisibus posticis. Semina glabra, quasi oesca Cerinthos. Linn. Corollae limbus planus albidus eum stella caerulea. In India orientali et nova Hollandia tropica.

4. *T. lithospermoides*; calycibus inauritis, nucibus laevibus immarginatis, foliis subsessilibus basi attenuatis ibique margine subrevolutis oblongo-lanceolatis, corollae laciniis subulatis.

Luzon. Batavor. missa nomine ANCHUSAE inscripta, sed, corollâ rite examinata, de genere nullum dubium. In specimine

nostro caulis vel rami lignosi fragmentum 1 $\frac{1}{2}$ ped., cortice pubescente, setis brevibus sparsis, basi glandulâ albâ asperâ ut pagina foliorum superior inde strigoso-hispida. Folia opposita, bipoll. et ultra, $\frac{1}{2}$ poll. lata, acutiuscula, rigidula, subtus, praeter nervos, glaberrima. Fasciculi foliorum minimum ex alis majorum. Rami vel caulis apice subdichotomi. Flores axillares, pedunculi longi hispidi, superiores folio longiores. Calycis demum increscentis lacinae lanceolatae acuminatae inaequales, pilis longis fuscescentibus appressis hirsutae. Cor. in specimine nostro pulla, exsiccatione? calyci fere longitudine. Semina fusca. Antherarum aristae ante anthesin in spiram contortae pistillum involventes. *Habitat.* (in India orientali?)

637. N O N E A.

1. * *N. violacea* Dec.; foliis lanceolatis; caule prostrato, calycibus fructiferis inflatis nutantibus decemangularibus; corollâ calyce longiore. *Decand. Fl. fr.* III. n. 2718. *NONEA decumbens Moench Meth. p. 422.* ? *ECHINOIDES violacea Desfont. Fl. atl. I. p. 164.* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 535.* *Lycopsis vesicaria Linn. H. Cliff. p. 44 Willd. Spec. I. p. 779.* *Pers. Syn. I. p. 162 Gaertner de Fruct. I. p. 327. Tab. 67.* *Bugl. alterum sylv., flore purpureo. Camerarii Epit. 916. ic. B.* *Buglossum procumbens annuum pullo minimo flore. Moris. Hist. III. p. 439. S. 11. t. 26. f. 11.*

Cor. vix calyce longior, atroviolacea. *In Europa australl.*

Obs. 1. *NONEA decumbens Moench l. c.* (excl. synonym.) a *Decand. l.* ducitur ad *nigricantem*.

Obs. 2. *LYCOPSIS vesicaria* differt a *L. nigricante*: corollâ calyce paullo superante; limbo corollae saturate violaceo, nec atropurpureo. *Desfontaines* *L. vesicariam* in deserto spontaneam vidit. *L. vesicaria Roth. Fl. Germ.* et ceterorum Floristarum germanicorum modo differt a *L. nigricante. Fl. Portug.*

2. *N. nigricans* Dec.; caule procumbente; foliis integerrimis; calycibus fructiferis pendulis; corollis calyce brevioribus. *ECHINOIDES nigricans Desfont. atl. I. p. 63 Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 535.* *Buglossum album, sylvestre, flore nigro. Camerarii Epit. 916. ic. B.* An *Lycopsis nigricans Lam. Enc. meth. III. p. 655.* ? quod ait *Poiret*; affirmat *Decand. Fl. gall. III. p. 626.* *Buglossum procumbens, annuum, pullo minimo flore. Zannon. Hist. 56. t. 38.* (*Moris. III. S. XI. t. 26. f. 11.* et *Buglossum sylvestre majus nigrum C. B. a clo. Desfont.* huc, a *Linneo* ad *Lycopsis vesicariam* i. e. *NONIAM violaceam* — cui omnino affinis — ducitur.

Caules 2-3 ped., folia sessilia alterna pilosa lineari-lanceolata

canescentia; cal. fructifer inflatus, laciniis ovatis, cor. nigricans, lobis obtusis; semina tuberculata, acuminata, basi insculpta. *In sabulosis Barbariae circa Tozzor.* ☉. Confer *violaceam*.

☉☉. *L. nigricans* Lam.; bracteis lanceolatis, calycibus inflatis, pentagonis, corollâ longioribus, fructu cernuo. *Lam. Illustr. n. 1824.* ab auctore ♂ dicitur. In nostra, quam e seminibus ab amicis. *Thomlin* Cracoviae colimus, calyces fructiferi vix penduli erant; corollae limbus pallidus, tubo intus flavescens; bracteae obliquae lineari-lanceolatae, margine et basi fusciscentes. Inflorescentia vel paniculam dichotomam, vel racemos geminatos floribus secundis sinit. *Schult.*

3. * *N. pulla* Dec.; foliis integerrimis, caule erecto, calycibus frutescentibus inflatis pendulis. *Lycopsis pulla* Willd. *Spec. I. p. 779.* *Jacq. Fl. austr. II. p. 53. t. 188.*

Gaertn. de Fruct. I. p. 327. t. 67. f. 9. *AN- tursa pulla*; floribus inaequalibus, bracteis calyce longioribus foliisque lanceolatis et *Marsch. Bieberst. I. p. 125. t. 319.* *A. tinctoria* Pall. ind. taur. *Echioides flore pullo* Rivin. mon. 11. (huc potius quam ad n. 1.)

Rad. repens, folia cordato-lanceolata; flores secundi; corolla calyce longior, tubo pentagono punctis ad basin 5 et squamis purpureis totidem. „Junior subviscida, incanescens, adulta strigosa, saturate viridis.“ *MB.* *In arenosis Europae australis, Caucasi et Tatariae.* 2.

4. *N. ciliata*; foliis lanceolatis denticulatis hispido-ciliatis, calyce fructifero inflato pendulo. *Lycopsis ciliata* Willd. *Spec. I. p. 780.* *Pulmonaria orient. calyce vesicario, foliis echii, flore purpureo infundibuliformi.* *Tournef. Cor. p. 6.*

Caulis decumbens hispidus; folia sessilia oblongo-lanceolata acutiuscula, inaequaliter obtuse denticulata, pilis albis longis rigidis praesertim costâ mediâ, et margine. Pedunculi uniflori infra axillares hispidi, fructiferi reflexi. Calyces hispidi. Corollam non vidit B. *Willd.* *In Oriente.*

5. *N. obtusifolia*; foliis lanceolatis obtusis subintegerrimis, calyce fructifero inflato erecto. *Lycopsis obtusifolia* Willd. *Spec. I. p. 780.* *Pulmonaria chia echii folio verrucoso, calyce vesicario, flore albo.* *Tournef. Cor. p. 6.* *Pulmonaria lesbia echii folio verrucoso, calyce vesicario, flore caeruleo.* *Tournef. Cor. p. 6.*

Folia alterna uncialia lanceolata obtusa rotundata pilis albis adpressis sparsis. Calyces hispidi. Cor. calyce major, tubo subincurvo, laciniis limbi obtusis. β major, foliis denticulatis, caeterum simillima. α in ins. *Chio*, β in *Lesbo*. ☉.

6. *N.?* *echioides*; foliis lanceolatis hirsutis, caule remotissimo erecto, floribus secundis sessilibus. *Lycopsis*

echioides. Willd. Spec. I. p. 781. *ANCHUSA echioides*; floribus inaequalibus, calycibus quinquepartitis, fructiferis erectis, foliis lanceolatis hirsutis, bracteis subcordatis. Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 123. n. 316. *Echioides orientale*, buglossi folio, flore luteo maculis atropurpureis. Tournef. Cor. p. 47. Buxb. Cent. I. p. 1. t. 1.

Accedit habitu ad *N. pallam*; sp. ped.; folia radicalia magna; racemi conjugati secundi; flores maximi, calycis segmenta lanceolata; cor. sulphurea maculis ad faucem magnis nigerri- mis, tubo subcampanulato calyce longiore. Faux pervia squa- mulis fornicatis minutis, limbus inaequalis. MB. In Ar- menia Tournef.; in pratis alpinis Caucasi circa Hobi MB., et in alpe Schakdagh Stev. 2. Confer ANCHUSAM luteam.

Quid ECHIOIDES rubra Desf. Fl. atl. — et — ECHIOIDES gran- diflora? utraque adducitur in Tabl. de l'école de Bot. 1815.

638. LYCOPSIS.

1. * *L. arvensis*; foliis lanceolatis hispidis, calycibus florescentibus (defloratisque) erectis. Willd. Spec. I. p. 780. Hall. Helv. n. 603. Fl. Dan. t. 435. Curtis Fl. lond. Fasc. 5. t. 17. Engl. bot. t. 938. De- cand. Fl. fr. n. 2734. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 152. Lam. Illustr. t. 92. *ANCHUSA arvensis* Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 123. n. 314. Fl. Por- tug. I. p. 179. β. flore albo.

Folia cordato-oblonga et lineari-lanceolata, amplexicaulia, un- dulata subdenticulata. Cor. parva, pallide azurea, umbilico niveo. In arvis Europae, Amer. Sept. et Caucasi. ☉

Obs. 1. Wahlenberg in Lapponia omni plantulam hanc ibidem a Linnæo copiose in agris visam (Fl. lapp. p. 77.) frustra quæsitit.

Obs. 2. LYCOPSIS arvensis a reliquis LYCOPSIS speciebus ita differt, ut in eodem genere manere nequeant. Hinc etiam ECHIOIDIS nomine ut paravit clar. Desfontaines, NORREAE nomine Descaudette Nobis tubus curvus character visus est nimis laevis, quo LYCOPSIS ar- vensis ab ANCHUSA separaretur; hinc speciem ad Anchusam retulimus, reliquas Lycopsidis species junctas retinendas pendentes, characteris ge- neris mutato. Fl. Portug.

2. * *L. virginica*; foliis lineari-lanceolatis confertis to- mentosis mollibus, caule erecto. Gron. virg. p. 140. Willd. Spec. I. p. 781. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 133.

Pusilla, hispidissima; foliis inferioribus spatulatis, superioribus lineari-oblongis, integerrimis, racemis solitariis, floribus pe- dunculatis, corollis albis minimis. In siccis sylvaticis a Pennsylvania ad Virginiam. ☉

3. * *L. variegata*; foliis repandis dentatis callosis, caule decumbente, corollis cernuis. Linn. Hort. Upsal. p. 34.

Willd. Spec. I. p. 780. Smith Prodr. Fl. Graec. I. 125. n. 430. Sibth. Fl. Graec. t. 178. Buglossum creticum verrucosum Stisg. bot. p. et t. 57. Buglossum annuum humile, bullatis foliis, flore coeruleo eleganter variegato. Moris. Hist. III. p. 439. S. XI. t. 26. f. 10. Buglossum creticum verrucosum, perlatum quibusdam. Tournef. Inst. p. 134. ANCHUSA perlata; ramosa decumbens, foliis ovato-oblongis subdentatis verrucosis, spicis foliosis terminalibus. Lam. Illustr. n. 1820. Buglossoides cretica. Rivin. monop. 9. ANCHUSA apud Lehmann.

Caulis ramosi debiles pedales; pilis rigidis. Spica simplex in ramis singulis. Cal. villosissimus. Cor. coerulea eleganter striis albis variegata. In Creta. In Archipelago et in Peloponneso rarias occurrit. ☉.

Obs. *L. variegata* Loisel. Dealongehamps I. p. 110. quam in agro niceensi reperit, fors ad *L. bullatam* Cyrill. spectat et amboe procul dubio synonyma sunt nostrae speciei. In *Syst. Veg. ed. 16.* huc ducitur *Fl. dan. 435.* quae rectius ad *arvensem*.

4. * *L. orientalis*; foliis ovatis integerrimis scabris, calycibus erectis. *Linn. Spec. Pl. p. 199. Willd. Spec. I. p. 781. Smith Prodr. Fl. Gr. I. p. 125. n. 431. Lam. Enc. meth. III. p. 657. Bugl. orientale angustifolium flore parvo caeruleo. Tournef. Cor. p. 6. (synonymon hocce *Tournefortii* a *Willdenow* ducitur ad *ANCHUSAM* suam *parvifloram*. *Willdenow* *Tournefortii* plantam ex herb. *Gundelsheimeri* habuisse videtur; si *Linnaeus* aeque *Tournefortii* plantam vidit, ut *Lamarck*, necesse est definitionibus licet diversissimis utramque eandem esse speciem, sola enim auctoritate *Tournefortii* apud utrumque existit. *J. E. Smith* in *Prodr. Fl. Gr. Tournefortii* synonymon quoque ad *Lyc. orientalem* trahit.*

Descriptio a *Lam. l. c.* data sequens: Caulis herbaceus rectus angulosus ramosus subdichotomus 1-2 ped., hispidus, ut tota planta, pilis rectis rigidis numerosis basi tuberculatis albidis. Folia alterna sessilia subamplexicaulia acuta integerrima, inferiora 4 circiter pollicum, 12-15 lin. lata. Spicae laxae elongatae foliosae terminales floribus unilateralibus, LYCOPSI-
SIS *arvensis*. Cal. profunde quinquefidus, laciniis 5 lanceolato-acutis. Cor. angusta, calyce longior, laciniis obtusis, cyanea. Culta differt a simili *arvensi* foliis ovato-lanceolatis planis integerrimis, nec lanceolatis undulatis subsinuatis; laciniis calycis lanceolatis tubum corollae subaequantibus, nec ovato-lanceolatis tubo corollae brevioribus; statura majore floribusque parum majoribus, scabritie minori. In Oriente. ☉.

5. *L. bullata* *Cyrill.*; foliis lanceolato-ovatis hispidis

hullatis, caule procumbente, adscendentove) *Cyrill. Pl. rar. fasc. I. p. 34. t. 11. f. 3. Gmel S. V. I. p. 323.*

Caulis ramosi 5-8poll., asperi pilosi; folia approximata alterna subsessilia obtusa, basi in petiolum attenuata, pollicaria et ultra, hullata s. potius pustulosa, pilis raris brevibus, denticulis aliquot brevibus acutis. Cor. laete caerulea parva. Spicae breves terminales. *In regno neapolitano. ☉.*

Obs. Culturâ perstrata et in hortis nomine *L. orientalis* occurrere novimus.

Anne huc *LYCOPSIS arvensis undulata* *Cat. H. monoep. 183?*

6. *L. calycina*; foliis bracteisque praelongis lanceolatis cauleque erecto hispidissimis, calycibus demum inflatis maximis.

Nomine *ANCHUSAE?* e Teneriffa *Broussonet* tulimus ab amicissimo *Dufour*. Specimen cum radice, quae videtur purpurea fuisse et annua, spithamaeum. Caulis plures e basi ramosi, crassitie ponnae anatinae. Folia tenuia, tuberculato-hispida, setis albis splendentibus, in calycibus et bracteis flavicantibus. Bractee calyce duplo et ultra longiores, una cum floribus approximatae. Laciniae calycis profunde 5-partiti lineari-subulatae, inaequales, hispidissimae. Cor. calyce longior, in nostro specimine exsiccata dilute fuscescens. *In Teneriffa. ☉.*

639. CYNOGLOSSUM.

1. * *C. officinale*; foliis lato-lanceolatis undulatis utrinque tomentosis sessilibus subconfertis, seminibus tuberculatis: *Schmidt Fl. Bohem n. 218. Willd. Spec. I. p. 760. Smith Fl. brit. I. p. 217. Prodr. Fl. Graec. I. p. 117. n. 412. (Σχελόγλωσσον, ἢ Γερρυγηάνης hodie.) Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 123. Hall. Helv. n. 587. Fl. dan. n. 1147. Curt. lond. Fasc. 4. t. 16. Engl. bot. t. 921. Hayne getr. Darst. n. 26. Sturm Fl. germ. fasc. 9. Mayrhoft. Fl. monac. t. 23. Plenck. t. 78. C. majus vulgare Tournef. Inst. p. 139. β. fl. albo.*

Caulis villosus, folia sordide viridia, mollia; flores in racemis terminalibus paniculatis secundis revolutis. Cal. fructifer horizontalis, villosus. Cor. sordide rubra. Trita quares redolet. *In Europa media et in Caucaso ad vias. ♂.*

In H. Kew. (ed. 2, I. p. 290) colitur tanquam α. Cynogl. majus vulg. Bauh. Pin. 157, et, ut β. Cynogl. sempervirens Bauh. ibid.

2. *C. Haenkii*; cano-virens, foliis lanceolatis utrinque scabris planis subsessilibus remotis, seminibus rugosis *Schult. oestr. Fl. 2. ed. I. p. 352. C. sylvaticum Schmidt*

Fl. Bohem. n. 219. *Haenke in Jacq. Collect.* II. p. 77.
C. officinale β *Willd. Spec.* I. p. 760. *C. hybridum*
Thail. Fl. paris. 2. I. p. 94? *C. officinale* β . *Decand.*
Fl. fr. n. 2736.?

Willdenow l. c. sequens cum nostro commutavit, ut et *cl.*
Smith, recte momente *Besser Fl. gal.* I. p. 149. Differt ab
officinali praeter characteres datos: caule multo humiliore, vix
 1 sp. ped., floribus minoribus, in caeruleum e rubro vergenti-
 bus. Foetet. *Ad sepes, margines sylvarum Bohemias, Ga-*
liciae, Ungariae. σ .

3. *C. sylvaticum* *Smith*; foliis spathulato-lanceolatis
 nitentibus nudiusculis subtus scabris. *Smith Fl. brit.* I. p.
 216. *Engl. bot. t.* 1642. (excl. syn. *Haencke*). *C.*
montanum; foliis viridibus! subasperis, radicalibus petiolatis,
 caulinis remotis sessilibus *Lanz. Fl. fr.* II. p. 277. *Enc. meth.* II.
 p. 237. *Illustr. p.* 399 n. 1795. *Pers. Syn.* I. p. 159. (excl.
sylvatico et *Dioscoridis*.) *C. virginianum* *Syst. Veg.* ed. 13.
 157. nec. *Spec. Pl.* *C. officinale* γ *Sp. pl.* p. 193. (utrum-
 que fide herb. *Linn.*) *C. virginicum* *Willd. Spec.* I.
 p. 760. (momente *Pursh*.) *Hall. Helv. n.* 588. *C.*
 folio virenti *Joh. Bauh. Hist.* III. p. 600. *Cynoglossa*
montana medio rubro flore. *Column. Ecpbras.* 176.
 t. 175.

Caulis pilosus, folia laete virentia, nec tomentosa, basin versus
 subpilosa; racemi sparsi; calyx pilosus; flores caeruleo-ru-
 bentes. Vix foetet. *Smith. In umbrosis montosis totius*
Europae, et in sylvis circa Habam. *Stev.* σ .

4. *C. Dioscoridis* *Vill.*; foliis oblongis aveniis hispidis.
Vill. Delph. II. p. 457. n. 2. *Gmel. Syst. Veg.* I. p.
 318. n. 5.

Fide speciminis a *Villarsio* cum *cl.* *Lehmann* communicati
 in *Mag. Berl. Ges. naturf. Freund.* VIII. 2. p. 95. species
 distincta, nec cum *officinali*, nec cum *sylvatico* aut *montano*
 commutanda. Idem testatur *Balbis Cat. H. taur.* 1813 cum
 ait: „Hanc CYNOGLOSSI speciem ut distinctam cum *cl. Villars*
 existimo, quum a 12 circiter annis in horto culta, seminibus
 ex spontanea planta a me sumptis nunquam habitum suum mu-
 taverit. „Folia enervia, multo quam in *C. officinali* angu-
 stiora. Flores minores, caerulei nec purpurascetes.“ *Vill.*
 sitae nihilominus *C. sylvaticum* *Smith*? *In Delphinata.* σ .

5. *C. bicolor* *Willd.*; foliis lanceolatis basi angustatis
 leviter pubescentibus, superioribus sessilibus (amplexicauli-
 bus) subcordatis, laciniis calycinis oblongis *Willd. Enum.*
H. berol. I. p. 180. *C. angustifolium* *Hortalan.*

Foliis superioribus, et corollâ albâ fornicibus rubris satis di-
 stincta, nec culturâ 10 annorum mutata. *In Germania.* σ .

6. *C. elongatum*; corollâ patenti, foliis scabris, inferioribus lanceolato-linearibus petiolatis, superioribus sessilibus cordato-amplexicaulibus, ramis elongatis, floribus remotis, laciniis calycinis oblongis. *Hornem. H. Reg. Havn. II. p. 956.*

Habitus *CYNOGL. montani*: differt a *C. picto* et *officinali* praecipue corollis patentibus carnis, ramis elongatis paucifloris laxioribus; a *C. picto* calycibus et foliis angustioribus.

CYNOGL. lanceolatum Forsk. quo nomine a *Schrader* missum fuit diversissimum est foliis omnibus asperrimis lanceolatis basi angustatis. *Habitat?*

7. *C. pictum Ait.*; foliis lanceolatis tomentosis, superioribus obovato-oblongo-) lanceolatis cordatis amplexicaulibus, laciniis calycinis ovatis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 180. Spec. I. p. 761. Ait. H. Kew. I. p. 179. Vahl Symb. II. p. 34. Decand. Fl. fr. n. 2738. Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 128. n. 324. Lamarck Illustr. n. 1794. Brot. Fl. Lusit. I. p. 296. Fl. Portug. I. p. 190. C. creticum, foliis incanis obtusis obliquis, corollis striatis. *Vill. delph. II. p. 457. C. cheirifolium, corollis ramoso-venosis calyce duplo (?) longioribus patentissimis, foliis lanceolatis incano-villosis. Jacq. Collect. III. p. 30. Scop. carn. n. 193. C. amplexicaule Lam. Illustr. n. 1794. C. variegatum Hortulan. C. creticum secundum *Clus. Hist. II. p. 162, f. 2. C. creticum latifolium foetidum. C. Bauh. Pin. p. 257.***

Habitus et statura *officinalis*, a quo foliis basi non angustatis sed cordatis praecipue differt. Calycis fructiferi penduli lacinae latae, basi rotundatae. Corollae pallide caeruleae aut carinae, venis saturate coloratis pulcre pictae. *In umbris humidissimalis collium Europae australis Caucasi, Barbariae, Mederae. ♂. Taaricum videtur varietas.*

8. *C. lanceolatum Forsk.*; foliis lanceolatis utrinque attenuatis supra punctato-scabris; inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus. *Vahl Symb. II. p. 34. Forsk. Descr. p. 41. Willd. Spec. I. p. 761. Pers. Syn. I. p. 159.*

Facies *CYNOGLOSSI officinalis*; caulis herbaceus erectus angulatus hirtus, superne incanus. Folia venoso-nervosa, supra punctis pilisque albis aspersa, subtus impunctata pilis confertioribus cinerea, non mollia. Calyces hirsuti laciniis oblongis. Reliqua ut in *officinali* a quo praecipue foliis omnibus utrinque acutis differt. *In Arabia.*

Obs. Hujus esse loci, an ex autopsia? asserit *Lehmann Mag. Berl. Geo. naturf. Freund. VIII. t. p. 94.*

C. hirsutum Thunb.; foliis lanceolatis villosis-hispidis, seminum aculeis uncinatis. Thunb. Prodr. cap. 1. p. 34. et ap. Schrad. l. c. p. 47. Pers. Syn. 1. p. 160. n. 11. Willd. Spec. 1. p. 763. Jacq. Hort. Schoenbr. IV. p. 45. t. 489.

Caulis herbaceus teres erectus hirsutus superne ramosus, pedalis et ultra; folia papilloso-hirsuta, erecta, digitata. Flores in ramulis s. pedunculis alternis divaricatis hirsutis racemosi. Pedicelli unguiculares, Calycesque hirsuti. Thunb. Cor. alba, fauce caerulescens, limba purpurea ad basin laciniis singulae. Jacq. In Roggeveld *C. b. Spi.*

9. * *C. virginicum*; foliis lineari-lanceolatis basi angustatis hirtis subtrinervio-venosis, summis amplexicaulibus, laciniis calycinis ovato-lanceolatis. Willd. Enum. H. berol. l. p. 180. *C. virginicum* Willd. Spec. a Purshio ad *C. sylvaticum* Smith ducitur.)

Maxime officinali affinis. Folia scabra, costâ mediâ supra glabra nitidâ. Cor. coerulea. In Virginia. ♂.

10. *C. amplexicaule* Mich.; hirsutissimum, foliis ovali-oblongis, superioribus amplexicaulibus, corymbo terminali sphylo longe pedunculato. Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 133. Mich. Fl. bor. Amer. l. p. 132. Pers. Syn. l. p. 159. n. 6. *C. foliis amplexicaulibus.* Gronov. Fl. virg. p. 24. *C. virginicum* Linn. Sp. Pl. p. 134.

Caulis erectus. Flores pulcherrime coerulei et albi. Fructus obovati. — Willdenowii *C. virginicum* non esse plantam hujus nominis Linnaeanam, nec Claytoni *C. foliis amplexantibus*, testatur Pursh. In sylvis umbrosis humidis a Pennsylvania ad Virginiam. ♀.

11. *C. clandestinum* Desfont.; foliis lanceolatis villosis, corollis calycem aequantibus, (calyce minoribus Fl. Portug.) apice tomentoso-pubescentibus. Desfont. Fl. atl. l. p. 159 t. 42. Pers. Syn. 1. p. 159. n. 7. *C. fulcans* corollae calyci aequalis limbo fornicumque apicibus barbatis, staminibus pistilloque inclusis. Rudolphi ap. Schrad. Journ. 1799. II. T. p. 280. Pers. Syn. 1. p. 159. sub Boglosso. *C. officinale* Broter. Fl. lusit. l. p. 25. (sive Hoffm. et Link Fl. portug. l. p. 190.)

Caulis pedalis et ultra, ascendens, dense foliosus, inferne illopus; rami alterni, simplices; folia superiora sessilia, inferiora congesta, in petiolum angustata, ultra 20, erecta, acuta, callosa, oblonga, pilis puncto albo insidentibus scabra; caulis lanceolata, amplexicaulis, pilis mollibus flavis sericea. Racemi multiflori, pedunculis lanugine aureâ. Cal. quinque partitus, externe pilis aureis, (in culta argenteis).

Semina quatuor stylo affixa, scabriuscula, nigra: (spinulas in seminibus peltato uncinatae. *Desf.* In Lusitania. ♂;

12. *C. limense Willd.*; foliis oblongis acuminatis sessilibus glabris. *Willd. Spec. l. p. 762.* *C. foliis amplexicaulibus oblongis acuminatis glabris subtrinerviis, corollâ bicolore. Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 432.* *Persoon non recepit. Feuille. peruv. l. p. 71. t. 49.*

Pedalis; folia laete viridia, subtus pallida, subundulata; racemi terminales fere simplices; calyx glaber, laciniis ovatis, acutis. Cor. laciniis rotundatis calyce parum longioribus, margine albis, centro caeruleis. Sem. subcompressa, virentia, tuberculata. In valle Flo prope Limam.

13. *C. canescens Willd.*; foliis lanceolatis acutis (sub) petiolatis denticulatis hirtis subtus piloso - mollibus subtrinervio - venosis, laciniis calycinis ovatis obtusis. *Willd. Enum. H. berol. l. p. 180.* *C. micranthum Desfont. Cat. hort. paris. 220.* *C. hispidum Jacq.* *C. hirsutam et hirtum Hortulan.*

Caules crassi, ramosi, hispidi; folia 3-4 poll., acuta, subdenticulata; flores parvi numerosi in spicis laxis agglomerati; cal. pubescens albidus, laciniis ovatis obtusis. Cor. caerulea. In India orientali. ☉.

In Tableau de l'École de Bot. 1815. p. 87. hujus synonymon habetur *C. parviflorum Enc. meth. Suppl.*, quod ibidem non occurrit.

14. * *C. apenninum*; staminibus corollâ sublongioribus, calycibus villosis, foliis radicalibus ovatis petiolatis maximis; (caulinis lineari - lanceolatis pubescentibus, spicis confertis racemosis elongatis.) *Lam. Illustr. n. 1796.* *Willd. Enum. H. berol. l. p. 181.* *Spec. l. p. 762.* *Decand. Fl. fr. III. p. 637. n. 2740.* *Sabb. H. rom. II. t. 36.* *Gaertn. de Fruct. l. p. 324. t. 67. f. 4.* *Smith Prodr. Fl. Graec. l. p. 118. n. 413.* *Cynoglossa montana maxima frigidarum regionum Column. Ecpfr. l. p. 168. t. 170.*

Omnium maximum; caulis erectus, 6 ped., spicâ terminali pyramidali; folia tomento molli tecta, inferiora quasi PLANTAGINIS majoris, superiora utrinque attenuata. Cor. primum rubella; demum pallide violacea, calyce brevior. In alpebus apenninis et Campoclarenibus: in Graeciae campestribus, et in Zeytho et Cypro. ♂.

15. *C. pellucidam*; foliis inferioribus (longe) petiolatis, caulinis rameisque semiamplexicaulibus, omnibus lanceolato-acutis, calycibusque pellucidis, pedunculis axillaribus elon-

gatis, floribus secundis. *La Peyr. Abr. d. Pyren. Suppl.*
p. 28.

2. Spedale. Caulis simplex, erectus, pilis paucis albis. Folia caulina ciliata, diaphana, verrucis nonnullis callosis. Pedunculi nudi foliolove muniti patentes, numerosi, 8-10 flori. Calycis laciniæ spatulatae, corolla coerulea calyce subinclusa. Semina aculeata. *In Pyrenæis (sur la Hourquette d'Arren.) D. Marchand. ♂.*

16. *C. hispidum Thunb.*; foliis oblongis obtusis setaceo-hispidis, staminibus corollâ brevioribus. *Prodr. Fl. cap. 1. p. 34. et ap. Schrad. N. Journ. 1. 3. p. 46. Willd. Spec. 1. p. 763.*

Caulis herbaceus, villosus-hispidus setis reflexis cinereis, erectus, superne ramosus, pedalis, ramis alternis. Folia inferiora glabra, sed utrinque hispida papillis albis setigeris, digitalia. Flores paniculati, rufescentes, minuti. Foliis angustioribus scabris, nec mollibus tomentosis, floribusque minoribus differt a *C. officinali*. *In Langekloof, Cap b. Spei.*

17. *C. muricatum Thunb.*; foliis ovatis villosis scabris, seminibus callosis-muricatis. *Thunb. Prodr. 1. p. 34. et ap. Schrad. l. c. p. 49. Willd. Spec. 1. p. 763.*

Caulis suffruticosus, basi decumbens, mox ramosus, filiformis, erectiusculus, flexuosus, setosus, spithamaeus et ultra. Ramis et ramulis capillares. Folia cordato-ovata, punctato-scabra. Flores versus apicem racemosi. *In Roggeveld C. b. Spei. ♀.*

18. *C. cristatum Lam.*; foliis lineari-lanceolatis hispidis, seminibus margine membranaceo cristatoque pelvis instar cinctis. *Lam. Enc. meth. II. p. 237. Willd. Spec. 1. p. 765. Schreb. nov. Act. N. Car. III. p. 476. (excl. syn. Column. et Moris.) C. orientale buglossi folio fructu umbilicato cristato. Tournef. Cor. p. 7.*

Caulis erectus ramosus villosus-pubescent; folia basi attenuata, sessilia; pedunculi fructiferi longitudine calycis albido-hispidi; semina peltata, centro et margine muricata. *In Armenia.*

19. *C. Columnae*; molliter villosum, foliis inferioribus petiolatis elliptico-lanceolatis, superioribus sessilibus basi cordatis, seminibus marginatis concavis muricatis. *Bivona Stirp. rar. Sicil. manip. 2. MSS. C. cristatum β. Lam. Enc. meth. II. p. 298. Willd. Spec. 1. p. 764. Cynoglossa altera media fructu cotulodes sive lychnoides. Column. Epiras. 1. p. 177. t. 178. Moris. Hist. 3. p. 449. S. II. t. 30. f. 7. (ex Columna.)*

Planta inodora, incano-virens, molliter villosa, 1 1/2-2 ped. alta. Radix fusiformis, digitum crassa. Caules erecti, tere-

tes, subangulati, foliosi, basi subarcuati. Folia integerrima; caulina media sessilia, oblonga; reliqua ovato-lanceolata, amplexicaulia, sive cordato-lanceolata. Racemi paniculati, terminales, pedunculis floriferis calycis longitudine. Calyx corollâ paulo brevior, foliolis ovali-lanceolatis, obtusiusculis, demum increascentibus. Corolla sordide purpurea venis saturatioribus, infundibuliformis, tubo brevi, limbo campanulato quinquefido segmentis rotundatis. Faux clausa fornicibus quinque margine ciliatis, apice callo atropurpureo sulcato mucronatis. Genitalia inclusa. Noces quatuor depressae, marginatae, obovatae, scutelliformes, mucibus apice stellulatis. *Hab. in monte Cuccio, prope Paormam, et in Appenninis.* ♂?

20. * *C. japonicum* Thunb.; foliis oblongis villosis, caulibus prostratis. Thunb. jap. 81. ic. pl. Willd. Spec. l. p. 766. Pers. Syn. l. p. 160. n. 26.

Rad. fibris longis capillaribus. Caules circiter 4-5, teretes, villosi, decumbentes, flexuoso-erecti, inaequales palmares. Folia amplexicaulia acuta tenuissime serrulata, patentia, radicalia subdigitalia, ramea sensim minora unguicularia. Flores terminales racemosi. Cal. totus villosus, Cor. purpurea calyce longior. Stylus simplex, stigmatibus obtusis. Thunb. Japonia.

21. *C. valentinum* Lagasca; foliis angusto-lanceolatis hirsutis, caulinis, sessilibus, laciniis calycinis ovatis, spicis ebracteatis. Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 10. n. 133.

Planta herbacea, ANCHUSAE *angustifoliae* L. facie. Cavanilles legit in R. Valentino. 2.

22. *C. glomeratum* Fraser.; foliis spathulatis obtusis, floribus glomeratis. Fraser. catal. 1813. CYNOSLOSSUM *hispidum*. Pursh Fl. Amer. Sept. II. p. 7.

In Louisiana superiori. Bragbury. 2.

23. *C. decurrens* Ruiz-Pav.; foliis lanceolatis decurrentibus venosis, caule anguloso alato. Fl. peruv. II. p. 6.

Hispidum, caule recto; folia acuta, pedunculi axillares et terminales racemum longum sistentes floribus pedicellatis subsecundis. Cor. fere campanulata, albo-caerulescens. Semina mucronato-hamulosa. In sylvis Chili.

24. *C. revolutum* Ruiz-Pav.; corollâ calyce duplo longioribus, foliis lanceolatis, caulinis sessilibus. Fl. peruv. l. p. 433.

Caules recti ramosi hispidi angulati; folia acuta hispida, radicalia petiolata; racemi apice recurvi; pedunculi uniflori, inclinati; cor. alba, caerulescens, squamis ad faucem quinque; nuculae mucronato-hamulosae. In umbrosis Peruviae.

25. *C. pilosum Ruiz-Pav.*; foliis linearibus, floribus solitariis foliis alternantibus. *Flor. peruv.* II p. 6.

Tota pilis albidis tecta; caules recti, teretes, filiformes; pedunculi brevissimi uniflori; cal. patentissimus; laciniis acutis; nucibus cristato-hamulose. *In aridit. Limae.*

26. *C. lateriflorum Lam.*; foliis linearibus acutis angustis pilosis, floribus lateralibus solitariis subsessilibus, seminibus depressis, radiatim cristatis.) *Lam. Enc. meth.* II. p. 237. *Illustr.* t. 92. f. 2. *Pers. Syn.* I. p. 160.

27. *C. lineare* foliis linearibus, floribus solitariis oppositifoliis, seminibus dentatis. *Ruiz-Pav. Fl. peruv.* II. p. 6. *Pers. Syn.* I. p. 160. n. 21. (fide *Lehmann.*)

Caesecens, caulibus subsimplicibus, filiformibus, teretibus. Pedunculi breves, oppositifolii, demum reflexi. Cor. alba. *In aridit. Chili et Limae.* ☉.

27. *C. pauciflorum Ruiz-Pav.*; hispidum, foliis lanceolatis inferne angustatis, pedunculis subseptemfloris. *Flor. peruv.* II. p. 6.

Fili rigidi, alidi; caules teretes erecti basi divisi; folia inferiora approximata, superiora distantia; pedunculi solitarii, axillares, fere longitudine foliorum. Cor. calyce duplo longior. *In campis Chilensibus.* ☉.

28. *C. holosericeum Stev.*; sericeo-tomentosum, foliis oblongo-lanceolatis, racemis terminalibus simplicibus, floribus cernuis, corollae laciniis obtusissimis. *Stev. Act. mosq.* p. 12.

Cor. rosea. Semina muricata. *In summis alpibus intr. Chinlang et Wandam.* 2.

29. *C. magellense Tentore*; foliis lineari-lanceolatis, inferioribus sessilibus, superioribus basi amplexicaulibus latioribus, utrinque villosolanceolatis; racemis cernuis compactis; calycibus quinquepartitis, laciniis linearibus dense lanatis, corollis calyce subaequantibus, limbo quinquefido, lobis rotundatis, seminibus membranaceis, centro et margine muricatis. *Fl. Neap. Prodr. Suppl.* II. pag. LXVI. *Synops.* p. 34.

À *CROGLOSSO lanato*, cui affine, differt stylo corollae brevioris, laciniis rotundatis, foliis caulinis radicalibus aequantibus, aliisque notis. *In Magella.* 2.

30. *C. australe*; racemis ebracteatis, nucibus echinatis; glochidibus dorsalibus paucioribus; marginalibus longioribus simplici serie, foliis lanceolatis utrinque strigosis, caule erecto. *Brown Prodr.* I. p. 495.

C. angustifolium foliis linearibus hispidis, stylo corollis e panulatis longiore, seminibus laevibus. *Willd. Spec. I.* 763. *Pers. Syn. I. p.* 160. *C. racemosum* *Schr. Nov. Act. Nat. car. T. III. p.* 475. De synonymis ex topsia cli. *Lehmann Mag. Berlin. Ges. naturf. Freu VIII, 2. p.* 94. nullum est dubium.

Caulis semiped., erectus, pilosus; folia radicalia petiolata ob- pilosa, caulina breviora sessilia. Flores in racemo trichoto nudo terminali (subsimpli *Poir.*). Pedunculi fructiferi lyce triplo longiores. Cor. coerulea campanulata calyce, stylus corollâ multo longior. Semina glabra clypeata. *Wi Arillos scabros margine crenulatos dicit. Schreb. Armenia. An Mattia?*

642. P I C O T I A.

1. *P. nitida*; foliis oblongo-lanceolatis nervosis su glabris nitidis subtus pubescentibus, inferioribus longe pe latis, superioribus sessilibus. *OMPHALODES nitida* *Lehma Mag. Berlin. Gesellsch. naturf. Freund. VIII, 2. p. Hoffmannsegg et Link Fl. portug. I. p.* 194. t. *CYNOGLOSSUM nitidum* *Willd. Enum. H. berol. I. p.* 1 *CYNOGL. lusitanicum* *Lam. Enc. meth. p.* 239. (fide *L. m dnu*, dubitante *Link*). *Brotero Fl. lasit. I. 295. CYNOGL. lanceolatum plur. Herbar. O phalodes lusitanica cynoglossi folio. Tournef. Inst. p. 1 (auct. Willd.)*

Affine *CYNOGL. omphalodi* *Linn.*, at multis notis differt. Ca multo altior, ramosior, folia magis nitida, nullo modo ru losa, firmiora, saturatius viridia, radicalia nunquam cordat

Radix repens, tenuis. Caules erecti, 2-4 ped. alti, biles, aliis plantis acclinati, ramosi, angulati; pilis ra sparsis, in culta nullis. Folia seminalia longe petiolata, minâ basi angustata, subrotundâ, emarginatâ; radicalia et e lina inferiora petiolo 1-5 pollic. longo, subcanaliculato, minâ in petiolum longe angustata, 2-3 pollic. longa, 30 lin. lata, longe acutata, supra glaberrima, infra pilis spar adpressis, in culta paucis; superiora et summa caulina se lia, deliquescentia; omnia firma, saturato virentia, nervis. joribus ut in *C. omphalode*, at lateralibus parvis, multo q cioribus, unde multo minus rugosa. Racemi ad pedem et tra longi; pedicelli pollicares, divaricati, pilis sparsis, adp sis. Calyx laciniis latis, acutis, pilis copiosioribus, adpre aut parum exstantibus. Corolla ut in *C. omphalode*; tubo e calycem aequante; limbo exserto, caeruleo, laciniis rotu tis; fauce flavâ; squamis obscure violaceis, vix flocculo Nuclearum membrana supra radiata, subtus laevis, tenu non inflexa. Pulchra planta, foliis hyeme virentibus et flori copiosis viridaria exornans. *In ambrosia humidis sylva*

circum Coimbra et in convallibus provinciae entre Minho et Douro; nec unquam in locis elevatioribus. 2. Fl. Portug.

Obs. Maxima est Specierum nomine CYNOGLOSSI lusitanici insignitorum confusio. *Linnaeus* nostram speciem cum *C. Omphalode* suo miscuit; hoc enim in Lusitania provenire auctor est, quod nullus ibi vidit. Planta in ejusdem herbario servata est sibirica et cum descriptione in *Spec. Pl.* optime convenit, monente scilicet *Smithio* in litt. Nostram plantam *Linnaeus* non vidit, et nomen *C. lusitanici* e *Systemate* expungendum erit. *Omphalodes* lusitanica *Cynoglossi* folio *Tournefortii* est nostra planta, uti testantur specimina ab auctore ad temporis sui botanicos missa, in herbariis Musei britannici asservata. *Lamarck* in *Encyclopaedia methodica* et *Faſt* in *Symbolis* diversas species cum hac miscentes, quarum neutra in Lusitania reperitur, difficultates auerunt. *Miller* tandem in *Dictionario Hort.* varietatem *OMPHALODIS linifoliae* CYNOGLOSSUM lusitanicum vocavit, *Fl. Portug.*

2. *P. cappadocica*; foliis radicalibus longe petiolatis ovato-cordatis acuminatis nervosis, caulinis subsessilibus, summis lanceolatis, summis ovatis, racemis solitariis multifloris. *OMPHALODES cornifolia* *Lehmann l. c.*, icon. t. 5. *CYNOGLOSSUM cappadocicum* *Willd. Spec. I. p. 767.* *CYNOGLOSSUM omphalodes* *β. Lam. Enc. meth. II. p. 239.* *Omphalodes orientalis corni folio. Tournef. Cor. p. 7.*

(Caulis spithamaei, erecti, filiformes, pubescenti-pilosi *Lehm.*) Folia radicalia longe petiolata, acuminata, integerrima, venis (nervis) inferne prominentibus, 3-4unc., 2-3 lata; petioli longitudine folii et ultra; caulina inferiora semi-uncialia oblongo-lanceolata, superiora acuta uncialia. Racemus solitarius terminalis. Pedunculi fructiferi calyce duplo longiores. Calycis foliola ovata, (acuminata, basi praecipue pilosa.) *In Cappadocia. 2.*

3. * *P. verna*; foliis radicalibus ovato-cordatis, caulinis ovatis petiolatis (subglabris, racemis conjugatis paucifloris) stolonibus repentibus. *OMPHALODES verna* *Moench meth. p. 430.* *Lehmann l. c. p. 98.* *CYNOGLOSSUM omphalodes* *Willd. Spec. I. p. 766.* *Scop. Carn. ed. 2. n. 190. t. 3.* *Sturm Fl. germ. fasc. 21.* *Bull. herb. t. 309.* *Curt. Mag. t. 7.* *Mordant Delanoy l. t. 4.* *St. Hilaire Livr. 25. t. 8.* *Finorr edic. Hort. II. t. C. 7.*

Folia laete viridia, flores longe pedunculati axillares racemosi; cor. azurea fauce albâ. Semen plerumque unicum. *In nemoribus pedemontanis carniolicis, lusitanicis. 2.*

4. *P. brassicaefolia*; foliis cordatis amplexicaulis inferioribus obtusissimis, superioribus acutiusculis glabris margine laevibus, racemis erectis multifloris, (bracteatis). *OMPHALODES amplexicaulis* *Lehmann l. c. p. 98. t. 6.* *CY-*

CYNOGLOSSUM brassicifolium Lagasc. *Gen. et Spec. nov. diagnos. p. 10. n. 132.* *Cynogl. lusitanicum* fol. cordatis amplexicaulibus glabris margine laevibus. *Vahl Symb. II. p. 34* (excl. synon.) *Pers. Syn. I. p. 160. n. 23.* (non *Willd.* nisi quoad definitionem ex *Vahl.*)

Tota glaberrima; caulis erectus pedalis ramosus, ramis axillaribus alternis simplicissimis. Folia glauco-viridia, fere *BRASSICAE orientalis*. Racemi terminales ebracteati, palmares; pedicelli remoti filiformes, pollicares, patentissimi. Cal. profunde 5-fidus, laciniis lanceolatis, 2 minoribus, glaberrimis, paululum majoribus *linifolii*. *In Lusitania sponte non crescit (Brotero lus. I p. 296.) Vahl exemplar suum tulit ex H. Matritensi a D. Bernades. In regno Cordubensi sponte venit teste Lagasca. ☉ ?*

5. *P. littoralis*; foliis radicalibus spathulatis, caulinijs sessilibus oblongis, superioribus ovatis basi dilatatis papillois margine strigosis, racemis bracteatis. *Lehmann l. c.* sub *OMPHALODE littorali*. *C. linifolium Herb. gallic.*

Differt a *linifolio* staturâ humiliore, digitali; formâ et latitudine foliorum; bracteis; membranâ seminum margine ciliatâ, nec dentatâ. *In littoribus Galliae occidentalis. ☉.*

6. * *P. linifolia*; foliis (radicalibus cuneiformibus, caulinijs) lineari-lanceolatis glabris margine denticulato-scabris, seminibus urceolatis dentatis rugosis (racemis ebracteatis) *OMPHALODES linifolia Lehmann. l. c. Moench meth. p. 419. Hoffmannsegg. et Link Fl. portug. I. p. 193. CYNOGLOSSUM linifolium Willd. Enum. H. berol. I. p. 181. Spec. I. p. 765. Vahl Symb. II. p. 35. Gaertn. de Fr. I. p. 324. t. 67. f. 4. Brot. Fl. lusit. I. p. 296. Decand. Fl. fr. n. 2742. Lam. Enc. meth. II. p. 25. CYNOGLOSSUM lusitanicum, Mill. Dict. 6. (videtur varietas). Cynoglossum minus album, Lini folio glauco, semine umbilicato. *Moris Hist. III. p. 449. S. 11. t. 30. f. 11. Barret. Ic. 1234. Omphalodes lusitanica, Lini folio. Tournef. Inst. p. 140.**

Folia radicalia petiolata cuneata superiora lanceolata basi attenuata scabra, margine denticulis minutissimis albis, glauca. Cal. basi strigosus, laciniis ciliatis. Cor. alba. *Vahl. In Gallia (ins. Noirmoutiers), Hispania, Lusitania. ☉.*

7. *P. lithospermifolia*; foliis radicalibus spathulato-lanceolatis, caulinijs sessilibus lineari-lanceolatis tuberculoso-pilosis asperis, floribus laxè racemosis. *Lehmann l. c. p. 99. CYNOGLOSSUM lithospermifolium; foliis oblongis pilosis scabris, caulinijs perpaucis sessilibus, seminibus umbilicatis rugoso-sulcatis laevibus Lam. Enc. meth. II. p. 240. Illustr. n. 1805. C. myosotoides; arillis ca-*

thiformibus glabris striatis tuberculatis margine dentatis, aliis pilosis tuberculis integris, radicalibus spathulato-lanceolatis. *La Billard. plant. Syr. rar. Dec. 2. p. 6. t. 2. Smith Prodr. Fl. Gr. I. p. 118. n. 414. Willd. Spec. p. 767.* **OMPHALODES myosotoides Lehmann l. c.**

Caules ascendentes, vix semipoll.; folia caulina sessilia; flores laxè spicati; corolla minima, coerulea, vix calyce longior. Antheris margine membranacei, non dehiscentes. *In summo cammine Libani; in Cretae montibus Sphaeotictis. D. Hawkins. 2.*

8. *P. scorpioides*; caule prostrato dichotomo subtetragono, foliis (lanceolatis scabris) inferioribus (spathulatis) oppositis, reliquis alternis, pedunculis axillaribus unifloris, fructiferis deflexis, seminibus umbilicatis glabris. **OMPHALODES scorpioides Lehmann l. c. t. 7.** **CYNOGLOSSUM scorpioides Haenke apud Jacq. Collect. II. p. 3.** *Wulfen in Roem. Arch. III. p. 336. Willd. Spec. I. p. 362. Schmidt Fl. Bohem. III. n. 220. Sturm Fl. Germ. Fasc. 21.*

Junior similis **MYOSOTI scorpioidi**, corollis azureis fauce flavescente. *In Austria, Bohemia, Bavaria ad Moenum. C. Lehmann.*

9. *P. ? Fortisii*; foliis ovato-lanceolatis integerrimis villosis, basi ciliatis, caule obsolete striato scabro, floribus oppositifoliis, seminibus muricatis parvis. *C. lusitanicum Fortis Osservaz. sopra Cherso ed Osero. p. 68. Lehmann Mag. Ges. naturf. Freund. VIII., 2. p. 97.*

Petalis; rad. lignosa; flores parvi caeruleo-albicantes. *In ins. Cherso. C.*

643. A N C H U S A.

1. *A. paniculata Ait.*; foliis lanceolatis strigosis integerrimis, panicula dichotoma divaricata, floribus pedunculatis, calicibus quinquepartitis, laciniis subulatis. *Ait. H. Kew. l. p. 177. Willd. Spec. I. p. 756. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 115. n. 404. Sibth. Fl. Graec. t. 163. ANCHUSA italica*, foliis lucidis strigosis, racemis bipartitis diphyllis, floribus subinaequalibus, fauce barbatis. *Retz Obs. Fasc. I. p. 12. A. lucida (italica) Vitman. Summ. I. p. 37. A. italica Willd. Spec. I. p. 756. Wulfen in Jacq. Collectan. IV. p. 302. Roth Beytr. II. p. 25. Fl. Portug. I. p. 176. Decand. Fl. fr. n. 229. Wendl. bot. Beob. p. 14. t. 15. Trattin. Arch. p. 105. t. 120. A. officinalis Gouan H. monsp. p. 81. Lam. Illustr. t. 92. Brotero Fl. Lusit. I. p. 197. Desfont. Fl. Atl. I.*

p. 17. *Syst. Fl. Pers.* L. 3. 24. *Erhard*!
mod. o. fr. t. 3. Faune N. Helvete Foss. 12.
*Erhardii affinis Lam. Fl. fr. 2 v. 1-2. *Burk.**
*tom. Vascor. metr. a. 182. *Burr. angustifolium**
*linn. Cat. n. 163? *Buglossum Hel. Helv. n. 300. 1**
*angustif. majus C. Rich. P. n. p. 176. *Burr.**
majus castrov. Mart. Hist. II. 2. 32 S. XI. Tab. XVI
*1. *Burr. angustif. majus & coerulesc. Tournef. Hist. 2.**

Sunt qui et recentius tres diversas species colligere in
penultimam Ait. novam Retz. et novam Trec. Sed
he characteres vere distinctivos et termino coarctis cum
descriptiombus errere nobis existit.

Caulis erectus, ramosus, teretisculps. pils rigida,
incrassatis. Folia inferiora in petiolum angustata; cunctis
limbo subundulata, rigide pinnata. Racemi bipartiti.
centrici: bracteae inferiores pedicellis breviores, super
iores. Calyx lacinis inaequalibus; hispida. Corolla coar
*ctata *in Europa meridionali, incipiendo ab Austria, et in Caucas**
Madera.

Bipedalis et ultra. Folia rigida oblonga utriusque 1
Flores in racemis unilateralibus revolutis conjugatis cen
talysis lacinis quinque profunde hispidae et tota planta
omni vixitate subsaequales (calyce duplo et ultra maj
*orae longitudine calycis ut in *italica Retz.) Squamae ad**
cem pils barbatae penicilliformibus (purpureo-violae
Stigma bilobum." Decand l. c.

Contusa cum A. officinali et angustifolia, a qua d
magnitudine et foliis integerrimis, convenit racemis conj
diphyllis. Caulis erectus quadrupedalis et ultra, ramosus
gultus, strigosus. Folia inferiora bipedalia in petiolum
sinentia, lanceolata; media pedalia lanceolata, superior
tripedalia sessilia cordata acuminata. Pedunculi axillares
terminales diphylli, foliolis cordatis sessilibus terminati.
Conjugata secunda reflexa. Pedicelli erecti. Cal. hisp.
*Cor. nonnihil inaequalis; longitudine calycis." *Retzias**

Obs. 1. An haec A. strigosa? foliis lanceolatis hispida, laciniis
*obtusis ciliatis, fornicibus faucis barbata. *Russel nat. Hi**
Aleppo?

2. Pluribus speciebus fauce squamis penicilliformibus barbata
putto genus inde esse proprium constituendum serrate nomine Buc
*ad hanc speciem a *Pers. Syn. l. p. 169. n. 18. (quae illa B.**
rulcum) proposito.

2. A. strigosa La Billard.; foliis ovato-lanceo
denticulatis, aculeatis, seminibus calycis longitudine, 1
*quis subaequalibus. *La Billard. Plant. Syr. rar. Dec.**
*p. 7 t. 4. An Buglossum syriacum *Morison Hist.**
Sect. II. l. 28. f. 2.?

1/2 ped., caule aculeis niveis, glandulae concolori; folia c
gultu glandulosa; heros caeruleascentes; calyx profun s

oblongis glabris striatis tuberculatis margine dentatis, foliis pilosis tuberculosis integris, radicalibus spatulato-lanceolatis. *La Billard. plant. Syr. rar. Dec. 2. p. 6. t. 2. Smith Prodr. Fl. Gr. l. p. 118. n. 414. Willd. Spec. l. p. 767.* *OMPHALODES myosotoides Lehmann l. c.*

Caules ascendentes, vix semipoll.; folia caulina sessilia; flores late spicati; corolla minima, coerulea, vix calyce longior. Antheris margine membranacei, non dehiscentes. *In summo caumine Libani; in Cretae montibus Sphacioticis. D. Hawkins. 4.*

8. *P. scorpioides*; caule prostrato dichotomo subtetragono, foliis (lanceolatis scabris) inferioribus (spatulatis) oppositis, reliquis alternis, pedunculis axillaribus unifloris, fructiferis deflexis, seminibus umbilicatis glabris. *OMPHALODES scorpioides Lehmann l. c. t. 7. CYNOGLOSSUM scorpioides Haenke apud Jacq. Collect. II. p. 3. H. J. in Roem. Arch. III. p. 336. Willd. Spec. l. p. 362. Schmidt Fl. Bohem. III. n. 220. Sturm Fl. germ. Fasc. 21.*

Junior similis *MYOSOTIS scorpioidi*, corollis azureis saepe flavescente. *In Austria, Bohemia. Bavaria ad Moenum. C. Lehmann.*

9. *P. ? Fortisii*; foliis ovato-lanceolatis integerrimis villosis, basi ciliatis, caule obsolete striato scabro, floribus oppositifoliis, seminibus muricatis parvis. *C. lusitanicum Fortis Osservaz. sopra Cherso ed Osio. p. 63. Lehmann Mag. Ges. naturf. Freund. VIII., 2. p. 97.*

Petalis; rad. lignosa; flores parvi caeruleo-albicantes. *In ins. Cherso. C.*

643. ANCHUSA.

1. *A. paniculata Ait.*; foliis lanceolatis strigosis integerrimis, paniculam dichotomam divaricatam, floribus pedunculatis, calicibus quinquepartitis, laciniis subulatis. *Ait. II. hew. l. p. 177. Willd. Spec. l. p. 756. Smith Prodr. Fl. Graec. l. p. 115. n. 404. Sibth. Fl. Graec. t. 163. ANCHUSA italica, foliis lucidis strigosis, racemis bipartitis diphyllis, floribus subinaequalibus, saepe barbatis. Retz Obs. Fasc. l. p. 12. A. lucida (italica) Vitman. Summ. l. p. 38. A. italica Willd. Spec. l. p. 756. Wulfen in Jacq. Collectan. IV. p. 302. Roth Beytr. II. p. 25. Fl. Portug. l. p. 176. Decaud. Fl. fr. n. 229. Wendl. bot. Boeh. p. 14. t. 15. Trattin. Arch. p. 105. t. 120. A. officinale Gouan II. monsp. p. 21. Lam. Illustr. t. 92. bretero Fl. Lusit. l. p. 137. Desfont. Fl. Atl. I.*

latus. Folia acuta, vix repanda, superiora basi subovata. Racemi plerumque gemini, reveluti. Bractæe ovatae, nec, ut in *A. angustifolia*, lineari-lanceolatae. Flores purpurei infundibuliformes. *Smith. In Europa boreali. 2.*

Obs. Variat foliorum latitudine et hispeditate mox insigni, mox laevi. Varietas angustifolia pilis minus rigentibus crebrioribus canescens in Tauria maxime communis. *A. angustifoliae* Linn. proxima, tamen foliis latioribus, ramis minus elongatis, racemis paucioribus longioribus densioribus ab ea diversa. *M. a Bisberet. l. c.* Varietatem floribus hepaticis-purpureis, foliis lineari-lanceolatis *angustifoliam* fere referentem, sed calycibus 5-partitis, nec ut in *angustifolia* quinquefidis distinctam notavit *Wallroth ann. bot. p. 17.* Varietatem flore ochroleuco et roseo *Besser Cat. H. Cremence. 1816.,* qui ibidem et *Suppl. 3. p. 3* novam adduxit speciem nondum descriptam, quas media quasi officinalem inter et *angustifoliam*, et quam *proseram* dixit. ♂ est notante *Do. Kosinski. M. D. ANCH. officinalis Lour. Fl. Cochinch. l. p. 117* differt radice perenni, foliis ovato-lanceolatis, flore albo-rubro.

6. * *A. angustifolia*; racemis subnudis conjugatis. *Roy. Lugd. 403. Linn. Spec. pl. p. 419. Curt. Bot. Mag. t. 1897. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 115. n. 405. Sibth. Fl. Graec. t. 164. Borag. sylvestris perenn. fl. Kermeino. Zan. hist. 49. t. 20. Bugl. angustifol. minus Bauh. Pin. 256. Moris. Hist. III. p. 438. S. 11. t. 26. f. 4. Echji facie bugl. minim. fl. rubente. Lob Ic. 576. f. 2. Buglossum angustif. minus. Tournef. Inst. p. 134.*

Simillima officinalis, sed folia caulina margine subdentata spinulis aspera et basi attenuata, nec ovato-lanceolata. *Linn. In arvis vineisque Italiae, Germaniae, et insularum graecarum. 2.*

Obs. Haec Linnaeus. Jam primam hujus cum aliis Anchusae speciebus confusionem incepit *Zann. fl. Hist. p. 67.* ubi iconem patris: *Beragine con flor rosso cremesino* reliquit t. 39 et *Buglossum sylvestre majus nigrum* describit, quod et in *H. Kew. ed. 1. ad angustifoliam* citatur. Varietatem flore albo (*A. angustifolia* β *Decand.*) rite notavit *Moris. l. c.* ut serius *Boerhaave Lugd. I. p. 189.* Definitio in *H. Kew: A. foliis oblongo-lanceolatis integris, floribus spicatis, calycibus quinquefidis, bracteis lineari-lanceolatis, ed. I. p. 178. Willd. Spec. I. p. 767* non acutius plantam distinguit quas facie omnino officinalis, floribus rubris facile dignoscitur. *A. spicata Lam. spicis subnudis geminatis calycibus ovatis quinquefidis. Illustr. Gen. n. 1810.* quoad cit. *Zann. Hist. t. 39.* omnino hujus loci. Nullus auctorum a *Linnaeo* citatorum *A. angustifoliam* flore caeruleo describit. 2.

7. *A. leptophylla*; foliis oblongo-lanceolatis strigosis, specie secundis imbricatis, calycibus quinquefidis longitudine tubi corollae. *A. angustifolia Willd. Enum. H. berol. I. p. 178. excl. Spec. pl.) Schnlt. oestr. Fl. 2. ed. I. p. 364.*

titus; faux clausa fornicibus papillosis. *Circa Tripolin Syriae.* 2.

♂♂. *A. macrophylla* Lam. foliis radicalibus maximis, caule debili, calyce subpentaphyllo, bracteis linearibus minutis *Illustr. n. 1816. Lycopersis macrophylla* Lam. *Enc. meth. III. n. 7.*, quae ad *paniculatam* *Ait.* valgo duci solet cum?, fide specimenis dati a clo. *De fontaines* tam exaete convenit cum descriptione *strigosa* *La Bill.*, ut nobis omnino eadem videntur. Quadrat quoque exactissime brevis a clo. *Lamarck* l. c. data descriptio: „tota pills albis subulatis strigosa; caules debiles herbacei bipedales; folia ad minimum 15 poll. longa. 5. 6' lata, radicalia cespitosa; corollae subinaequales, laciniâ alterâ submarginatâ, pallide violaceae aut ex albo caeruleascentes.“ *In Africa.*

3. *A. laxiflora* *Decand.*; racemo laxo, pedicellis nudis divaricatis, foliis oblongis acutis subsinuatis hispidis ciliatis. *Decand. Syn. Pl. gall. p. 240. Fl. franç. III. p. 631. n. 2728.*

Affinis *paniculatae*, sed characteribus datis satis distincta; gracilis, elongata, hispida; folia subamplexicaulia undulata; flores remoti subsecundi, foliolis 2 minimis ad basin; lacinae calycis profundae, longae, fere lineares, acutae, longitudine tubi corollae rubentis, laciniis limbi acutae; nuculae obovatae rugosae. *In Corsica Labillardiere.*

4. *A. capensis* *Thunb.*; foliis lanceolatis callosis villosis, racemis trichotomis. *Thunb. Prodr. l. p. 34. et ap. Schrad. N. Journ. I, 3. St. p. 45. Willd. Spec. I. p. 756. Andrews's Repos. 336.*

Herbacea, scabra, hirsuta; caule sulcato simpliciter erecto 1-spoll. Rami nulli, nisi pedunculi floriferi superne aggregati; folia angusto-lanceolata, villosa, calluso-scabra, bipoll. Flores racemosi, caerulei, pedicelli breves, calycesque cinereo-villosi. Differt ab *A. officinali*, cui valde similis, foliis longe angustioribus, racemo trichotomo supradecomposito, corollis minoribus. *In Swartland et Saldanhabay C. b. Spei.*

5. * *A. officinalis*; foliis lanceolatis strigosis, spicis secundis imbricatis, calycibus longitudine tubi corollae, (bracteis ovatis). *Willd. Enum. H. berol. I. p. 177. Spec. I. p. 756. Besser Fl. Gal. I. p. 146. Smith Fl. brit. p. 214. Engl. bot. 662. A. floribus aequalibus, calycibus quinquefidis, fructiferis campanulatis nutantibus, foliis lanceolatis hispidis, bracteis calyce brevioribus. Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 124. n. 317. Pl. Dan. 572. Sturm Fl. germ. Fasc. 18. Hayne tuez. Darst. n. 25. Plench Icon. pl. off. t. 79.*

In *Fora pallica* desideratur. Rad. fusiformis, nigra extus; caulis biped., erectus, angulatus, foliosus, subramosus, panicu-

so - punctatis strigosis subundulatis hispido - ciliatis, spicis secundis floribus remotiusculis, bracteis calyce brevioribus, calycibus quinquefidis longitudine tubi corollae, fructiferis campanulatis nutantibus. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 125. 421.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 178.* *Bugl. sylv. fl. alb. Gmel. Sib. IV. p. 74. n. 13. β.* *β. A. ochroleuca flore caerulescente. Besser Cat. pl. H. cremencens. 1816.*

Media quasi inter varietates leptophyllas *A. officinalis* et *A. angustifoliae* Linn. An varietas? Cor. ochroleuca. *M. Bieberst.* qui in apricis herbis caspico-caucasicis ad Wolgam, inque Armenia. In Syrmia Rit. *β* in Podolia Besser. 2.

Obs. III. *M. a. Bieberst. l. c. p. 421* excludendum esse monet a se *p. 126* adductum *Bugl. orientale flore luteo Tournef. Cor. 6.*, quod tamen *Willd. l. c.* iterum apposuit, et quod *Linnaeus* habuit in *ANCHUSA orientali*, quae fors hujus loci. Confer *A. lateam*.

11. *A. latea* MB.; foliis oblongo-lanceolatis strigoso-hirtis, floralibus subcordatis calyce longioribus, caulibus ascendentibus, calycibus quinquefidis (quinquepartitis *Willd.*), dentibus acutis, fructiferis inflatis pendulis, (spicis foliosis *Willd.*) *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 126.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 179.* uterque excl. synon. LITHOSPERMI et ANCHUSAE orientalis et tuberculatae *Forsk.* *ANCHUSA dubia NoCCA Hort. ticin. t. 3.* LYCOPSIS *lutea Lam. Enc. III. p. 629.* *Illustr. n. 1828* (nunc NONEA *Decand.*) *Schult. Obs. bot. p. 32. n. 201.* OSCAMPPIA *trichotoma Moench method. p. 420.* (fide *Persoon Synops. I. p. 158. n. 14.* sub LITHOSPERMO orientali *) *ANCHUSA lycopsidis Retz jun. Obs. bot. pugill. p. 9?* *β.* flore duplo minore *Marsch. Bieberst. l. c.* (excl., momento auctore in additament., synonymo.) *γ.* flore albidō. *ANCHUSA divaricata Murray Nov. Comment. Gott. 1776. p. 25. t. 2.* (male ad LITHOSP. orientale allata.)

ANCHUSAE roseae ita affinis, ut, varietatis pauciflorae praesertim, characteres acgre eruantur. Calyces fructiferi segmentis acuminatissimis divaricatis. Corolla in a speciosa, maxima, sulphurea aut ochroleuca, squamulis faucis minutissimis subemarginatis pubescentibus. *M. a Bieberst.* In sterilibus scabulis ad flav. Terek. ☉.

Obs. *Bessius* de sua, sibi ipsi dubia, planta ait: Rad. biconis; folia radicalia pauca, vix petiolata; caulina sessilia, lanceolata, basi attenuata, acuta, integerrima, quamvis serrulata videantur e ciliis strigosis, supra magis quam infra strigosa; floralia oblique cordata, acumi-

† OSCAMPPIAE *Cal.* subdecagena, Cor. flava, fauce marginis pilosa. Stigma capitatū. Sem. subpubescentia.

Willdenow in *Enum. l. c.* addit: „Corollae duplo minores quam in *A. officinali*, lacte caeruleae, fere colore MYOSOTIDIS *scorpioidis*.“ quae, ut manifestum est, minime in praecedentem *angustifoliam* *Lin.* cadere possunt, Exemplar, quod ab amicissimo *Schott* communicatum possidemus, sub *angustifolia vera*, omnino quadrat cum definitione et descriptione *Willdenowi*. Caulis pilosus, nec hispidus; folia inferiora basi attenuata, tenuiora, quam in *officinali*; calyces vix ad medium quinquesidi, laciniis obtusis, pilis albicantibus appressis quasi sericeis. *In Europa meridionali. 2.*

8. *A. undulata*; strigosa, foliis linearibus dentatis, pedicellis bractea minoribus, calycibus fructiferis inflatis. *Loefl. Linn. Spec. l. p. 155. Smith Prodr. Fl. Gr. l. p. 116. n. 406. Sibth. Fl. Graec. t. 165. Fl. Portug. l. p. 177. tab. 22. Brot. Fl. Lusit. I. p. 297. Mill. Icon. t. 29. Buglossum lusitanicum echii folio undulato. Tournef. Inst. p. 134. Barrel. Ic. 578.*

In Hispaniae, Lusitaniae pratis; in Melo, aliisque Archipelagi insulis. 2.

Obs. Haec *Linnaeus*. *Miller l. c.* ait: biennis, bipedalis, ramis numerosis, folia longa margine undulata. Corollae lacte caeruleae in spicis imbricatis. Jam *Willdenow Spec. pl. l. p. 787* addidit recte, ut iconis *Barrelieri* prototypum *Decand. Mus. t. 77. et Oeol. fr. I. t. 37.*, quem non vidimus. Jam in *Enum. H. borol. l. p. 178.* folia dicit lanceolata, dentata strigosa, spicas secundas imbricatas, calyces 5-partitos tubo longiores, quos nos saltem ad medium usque quinquesidos videmus, et corollas violaceo-caeruleas. Sic et *Lam. Enc. meth. l. p. 503. Synonyma Tournefortii β., Barrel. et Bacc. vero γ* facit monens in *β* et *γ* esse folia perfecte linearia et dentata. Videtur ergo *Willdenow* et *Lamarck* plantam cultam descripsisse, et spontaneam habere pro varietate. Oesurit et in Gallia merid. sde *Decand. Fl. franc. n. 273s.* cui *2.*, ut *Willdenowis*. memento *Miller* vero *♂*.

9. *A. amplexicaulis* *Sibth.*; foliis caulinis cordato-oblongis amplexicaulibus repandis, spicis dichotomis diphyllis, calyce quinquesido. *Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 116. n. 407.*

In agro Byzantino. 2.

Obs. Nomine *A. undulatae* ex Italia tulimus ab amicissimo *Schott* *Archusa* in quam exactissime cadit definitio data a *elo. Smith*, sed distincte nobis descriptione Florae graecae nil certi statuere possumus. Caecis vel ramis in specimine nostro crassitie pennae gallinae, setis hirsutibus hispidus, ut folia pollicem lata, in quibus setae glandula ad basin manifeste alba. Calyces strigosi, laciniis linearibus obtusis, tubo corollae purpureo-violaceae longiores, demum inflati, penduli. Utrum diversa a planta *Sibthorpiana*, descriptio docebit.

10. *A. ochroleuca* *MB.*; foliis lineari-lanceolatis callo

feris cernuis, corollis aequalibus, foliis obtusis, caulibus prostratis. *Stev. Act. musq. p. 11.*

Maxime affinis *A. roseae* et *luteae*, sed distincta foliis floralibus obtusis nec cordatis acutis; corollis majoribus limbo subcampanulato caeruleis leucophaeis et violaceis; seminibus majoribus venosis nec laevibus. An huc *Pulmonaria lesbia echii folio verrucoso calyce vesicario flore caeruleo Tourn. Cor. 6. a Willdenow* ad LYCOPSIS *obtusifoliam* tracta? *In alpinis circa Chinalung et ad agrorum versuras sub pago Hasbeck.* ☉

15. *A. Milleri Willd.*; foliis oblongis denticulatis hispidis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, pedunculis unifloris lateralibus, calycibus quinquepartitis setoso-hispidis, caulibus diffusis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 179.* LYCOPSIS *Milleri Hornem. H. K. havn. I. p. 181.*

Veram esse ANCHUSAE speciem monet *Willd. l. c.* negat *Hornemann l. c.* ob tubum recurvum. *Poiret* neglexit. In *Miller Dict.* nequidem genus LYCOPSISIS receptum. Cor. rosea s. pallide carnea, fornicibus flavicantibus. Calyces fructiferi cernui. In Herbariis antiquioribus vidimus nomine ANCHUSAE *perlatae.* *Habitat?* ☉

16. *A. picta MB.*; floribus aequalibus, calycibus quinquefidis, fructiferis inflatis pendulis, foliis bracteisque calyce longioribus lineari-lanceolatis hispidis, caulibus ramossissimis procumbentibus. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 127.*

Flores praecedentibus minores, vix LYCOPSIDE *arvensi* majores; calycis dentes subulati; cor. caerulescens, venis saturatioribus pulcre picta; squamulae faucis parvae glabrae atropurpureae; folia margine subundulata pilisque basi callosis ciliata, hinc denticulata. An LYCOPSIS *ciliata Willd.* (excl. synonym. *Tournef.?*) *In desertis arenosis ad Wolgam, Terek, Camam, in vineis circa Astrachan, et in Iberia orientali.* ☉

17. *A. stylosa MB.*; floribus aequalibus, calycibus quinquepartitis corollae tubo brevioribus, fructiferis erectis, foliis undulato-dentatis hispidis. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 123. n. 315.* *A. annua Pall. ind. taur.* Buglossum orientale erectum, foliis undulatis, flore amoene caeruleo. *Tournef. Cor. p. 6.* *A. angustis dentatis foliis, hispanica. Barrel. Ic. 578?*

Habitus LYCOPSISIS *arvensis*; cor. duplo major amoene caerulea, tubo recto longiusculo, fornicibus albis. Stylus in hac et LYCOPSIS *arvensi* longitudine tubi corollae, hinc in hac calyce fructifero multo longior. *In Tauriae collibus lapidosis ad rivum Karasu et inter segetes.* ☉

Obs. An eadem cum undulata ob iconem *Barrellieri* ad utramque sit eadem?

18. *A. tinctoria*; foliis oblongis, bracteis calycem quinquepartitum superantibus, valvulis corollae staminibus brevioribus. *Sibth. Fl. Graec. t. 166.* *Smith Prodr. Fl. Graec. l. p. 116. n. 408.* Buglossum radice rubrâ, sive *Anchusa vulgatior*, floribus coeruleis. *Tournef. Inst. p. 134.*

Planta Linnaeo haud bene nota. Diversa omnino a LITHOSPERM. tinctorio *Sp. Pl. ed. 1.* Fornices in *A. tinctoria* infra staminia in medio tubi. *In Peloponneso et in insulâ Cypro. 2.*

Obs. Quae de planta hac Linnaeo haud bene nota scimus pauca sunt; in *Lin. Spec. l. p. 152* haec tantum leguntur: „*A. tinctoria*, tomentosa, foliis lanceolatis obtusis, staminibus corollâ brevioribus. LITHOSPERMUM villosum, caulibus procumbentibus simplicibus *Mat. med. p. 58. Sp. pl. ed. l. p. 130.* Anch. puniceis floribus. *Bauh. Pin. 155.* Anch. monspeliaca *Bauh. Hist. p. 584.* Habitat Monopelii. 2. Simillima *A. lanata* et tota albo villo induta. Pari staminum longitudine corollae.“ His *Willdenow* adjacit in *Spec. l. p. 758: ANCHUSA tinctoria Mill. Diet. n. 8. Houttuyn Linn. Fl. Syst. 5. p. 418.* (quae dubiae.) E quibus omnibus nil sane certi discas, nisi quod *Bauh. Pin. 155* sit dubiis plenum: *Bauh. Hist. l. c.* vero spectet ad plantam Smithii nostram. Neque *bs. Willdenow*, tum in *Enum. H. berol. l. p. 178.* receptam in suis *Spec. l. c.* o *Lin. Mat. med. l. c.* definitionem mutat in: „foliis lineari-lanceolatis obtusis albo-pilosis, spicis secundis imbricatis, calycibus quinquefidis tubo corollae brevioribus,“ de *Linnaei* planta nos certiores reddit addendo patriae Hungariam. In *Hort. Kew. 1. ed. l. p. 290* ad ANCHUSAM tinctoriam *Willd. Spec.* ducitur LITHOSPERMUM tinctorium. *Andrews's Reposit. 576.* An jure? *Murray* in *Syst. Veg. ed. XV. p. 192.* ANCHUSAE tinctoriae adjecit in (): „*Cor. lutea. Linn. praelect. p. 492*“ quae tamen nunc caeruleas dicitur a *Smith. Pers. Syn. l. p. 169. n. 6.* Barbariam quoque jungit ut patriam, attamen *Linnaei* planta distincta ab illa *Desfontaines* est. — Nos sine dubio ANCHUSAE tinctoriae *Smith* jungimus: LITHOSPERMUM tinctorium foliis lanceolatis obtusis, floralibus subcordatis, floribus axillaribus, staminibus inclusis, seminibus tuberculosis *Deeand. Fl. fr. n. 2716.* (excl. synon. *Lin.*) ANCHUSAM tinctoriam *Lam. Dict. l. p. 503.* *Desfont. Atl. l. p. 156.* (non *Lin.*) *Vitm. Summ. pl. l. p. 386.* (quoad *Bauh. syn.* et descript.) *Willd. Enum. H. berol. l. p. 178* (non *Spec.*) *Plenck Icon. off. t. 80.* Anchusam monspeliacam *Bauh. Hist. III. p. 584.* ic. optime! minus bona copia in *Moris. Hist. III. p. 438. S. II. t. 17. f. 5.* attamen omnino. BUGLOSSUM tinctorium *Lam. Fl. fr. 2. p. 278.* In specimenibus nostris tam nomine LITHOSPERMI tinctorii e Gallia, quam ANCHUSAE tinctoriae ex Hungaria (*Schmidt. Oestr. Fl. 2. ed. l. p. 364*) acceptis radix longa, rubrofusca, tortuosa, chartam colore rubro tingens. Caulis plures diffusi, 3-6poll., pilosi, apice plerumque dichotomi; folia sessilia, amplexicaulia, pilosa; flores subsessiles solitarii primum in spica revoluta congesti, demum remoti, deflorati deflexi. Lacinae calycis 5-partiti li. acaeres acutae pilosae purpurascens clausae, longitudine tubi corollae primum purpurascens, demum azurcae. Faux nuda videtur, sed re vera

ad basia limbi infundibuliformis tubique constricti apicem fuscescentem squamulae adsunt 5, truncatae, staminibus breviores; corollae limbi lacinae rotundatae. Semina gibbosa, tuberculata, griseo-fusca, non sulcata. Florens violam spirat umbra. Variat corollâ albâ: *L. tinctorium* β *albiflorum* C. E. *monsp.* 1813.

19. *A. tuberculata* Forsk.; seminibus tuberculatis. *Forsk. aegypt. arab. p.* 41.

Caulis prostratus. Folia lanceolata hispida. Spicae foliosae, corollae lacinae obtusissimae, non emarginatae, caeruleae: Fornices faucis 5. Alexandriae. *Forsk.* — Ex hac brevissimâ descriptione apparet luculenter, plantam Forskâli ad *LITHOSPERMUM orientale* Linn. spectare non posse, licet *els Vahl Symbol. I. p.* 14. eandem synonymam cum illa dicat.

20. *A. hispida* Forsk.; hispida; pedunculis axillaribus diphyllis brevibus, caule retrorsum hispido, foliis inferioribus petiolatis, lanceolatis, repando-dentatis hispidis. *Vahl Symb. II. p.* 33. *Forsk. descr. p.* 40. *Willd. Spec. I. p.* 758.

Caulis diffusus spithameus ramosus; folia superiora sessilia approximata pollicaria obtusa crassiuscula punctis callosis albidis. Calyces valde hispidi. Pedunculi axillares gemini breves; bracteis binis lanceolatis ad basin calycis. Nucee oblongae glabrae subrugosae. *Vahl.* Bractee sessiles ovato-lanceolatae hirsuto-hispidae. Cor. violacea, vix calyce longior, fauce clausa. *Forsk. In Aegypto.*

21. *A. ventricosa* Sibth.; foliis lanceolatis obtusis pilosis - scabris, caulibus procumbentibus, calycibus fructiferis inflatis pendulis. *Sibthorp Fl. Graec. t.* 168. *Smith Prodr. Fl. Gr. I. p.* 117. n. 410. *LYCOPSIIS echioides* β . *Herb. Linn.*

Secundum *Lehmann* est *LYCOPSIIS*, proximeque affinis *NONNEAE albae* *Decand.* *In Graeciae campestribus, et in insula Cypro.* \odot .

22. * *A. lanata*; foliis villosis, calycibus hirsutis, staminibus corollâ longioribus. *Linn. Spec.* 192. *Willd. Spec. I. p.* 758. *A.* foliis tomentoso-incanis, obtusiusculis, calycibus lanatis, staminibus corollâ sublongioribus. *Lam. Illustr. u.* 1813. *Pers. Synops. I. p.* 159. n. 9. *CYNOCLOSSUM cheirifolium*: staminibus corollâ brevioribus; foliis lanceolato-spathulatis obtusis sericeo-tomentosis, corollis calyce longioribus. *Hornemann Reg. Hort. havn. I. p.* 177. (quo teste huc, secundum *Herb. Linn. apud Vahl*; *CYNOCL.* corollis calyce duplo longioribus, foliis lanceolatis; *Roy. Hort. lugd.* 406.) ergo et *CYNOCLOSSUM cheirifolium* *Willd. Spec. I. p.* 762. *Enum. II. berol. I. p.* 180.

Person Syn. I. p. 160. n. 8. β. cor. albâ; rubro-maculatâ. *C. cheirifolium Decand. Fl. fr. n. 2739.* *C. argenteum Lam. Fl. fr. 2: p. 277.* γ. *C. cheirifolium β cornigerum. Decand. Cat. H. monsp. 1813.*

ANCHUSAE *lanatae* folia esse CYNOGLOSSI *cheirifolii* jam olim *Lamarck Illustr. l. c. monuit. Linnæi* descriptis sequens: „Caulis simplex pedalis; folia alterna lanceolata villosa obtusiuscula; racemi ex alis superioribus, foliosi, recurvati, multum villosi. Calyces quinquepartiti lanati albedo-flavescentes. Cor. caerulea: Nectarium unguibus quinque brevissimis. Stamina fere corollâ longiora. Antherae incumbentes. Stylus longior. Algiriâ *Brander.* — *Willdenow* addidit: OSORINA *coerulea* huic affinis videtur. *C. cheirifolium Willd. Enum.* fide corrigentis *elm. Hornemann* (qui *l. c.* hanc speciem diversam credit ab *A. lanatâ*) *cli. Lehmann Mag. Berlin. naturf. Freund. 8. B. 2. St. p. 95,* omnino eadem planta cum *A. lanata,* et *Willdenow* definitio currente tantum calamo vitiosa in *Enumeratõe. In Europa australi, Oriente, Barbaria. 2. ♂.* (utrumque fide *Hornemann.*) ☉; ♂. *Decand.*

23. * *A. sempervirens;* foliis ovatis (s. ovato-oblongis) strigoso-hispidis, racemis subcapitatis conjugatis foliosis, basi diphyllis, calycibus quinquefidis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 179. Spec. I. p. 759. Smith Fl. brit. p. 215. Decand. Fl. gall. n. 2733. Fl. Portug. I. p. 178. Brot. Fl. Lusit. I. p. 298. Sabb. Hort. II. t. 23. Engl. bot. t. 45.* BUGLOSSUM *sempervirens Atl. ped. n. 166.* Buglossum latifolium *sempervirens. C. Bathu Pin. p. 256. Moris. Hist. III. p. 437. S. XI. T. 26. f. 2.*

Caulis ad latera capituli radice, erecti, hispidi; folia lineata, albo-maculata, petiolata, remota; pedunculi axillares, bracteis 2 oppositis sessilibus lanceolato-ovatis, multiflori. Cor. caerulea tubo brevi, uti *Omphalodis. Linn. Myosotidis Smith. In Britannia, Gallia, Hispania, Lusitania. 2.*

24. *A. Barrelieri Dec.*; foliis oblongis subintegrifolius utrinque attenuatis cauleque simplici hispido, pedunculis trifidis, calycibus quinquepartitis. *Decand. Fl. fr. n. 2731.* *A. foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, superioribus basi latioribus, caule erecto, axillis foliorum florigeris, racemis paniculatis unilateralibus, cal. quinquepart., corollae tubo brevissimo. Tenore Fl. neapol. p. 46.* BUGLOSSUM *Barrelieri* foliis ovato-lanceolatis, caule erecto, axillis foliorum florigeris, racemis florum unilateralibus. *Allion. n. 164. Petagn. Inst. II. p. 314. Barrel. Ic. 333.*

Affinis quodammodo ANCH. *angustifoliae,* (s. leptophyllae) sed distincta floribus minoribus, paniculatis potius quam spicatis, tubo corollae brevi, apice dilatato. Caulis rectus, simplex, 1/2-ped., squamae corollae aureae apice subincurvatae

hirsutulæ. *Decand. l. c.*, quæ sane descriptio non pauci abludivit ab illa *Allioni*, ubi: rad. fusca, intus dilute rubens lignosa; folia radicalia plura, elliptico-lanceolata, subdecurrentia, petiolo lato, canaliculato, basi ampliore, ambitu obsolete denticulata. Caulina semiamplexicaulia inordinata, conferta, magis lanceolata. Caulis angulatus striatus. Rami sorigeri, inceptis foliis floralibus, nudi. Pedunculi bracteis in oppositum latus reflexis. Cor. azurea vix calyce major. Folia radicalia hispido-verrucosa, sensim pilis molliores in caule et foliis. Pedunculi et summi rami hirsutie subincani. *In reg. pedemontana, in valle Stara prope Demont, in R. Neapolit. 2.*

Confer MYRSOTIDEM obtusam quæcum omnia quæ tulimus ANCHUSÆ Berolletii specimen exactissime conveniunt.

25. *A. parviflora Willd.*; foliis linearibus cauleque ramosissimo hispidis, racemis paucifloris confertis. *Willd. Spec. l. p. 759.*

Caulis ramosissimus, pilis longis rigidis. Folia parva obtusiuscula pilis rectis rigidis. Calyces profunde quinquepartiti, laciniis setaceo-linearibus, albidis pilis. *In Oriente.*

Obs. Ab hac diversa: ANCHUSA parviflora *Smith Prodr. Fl. Grass. l. p. 117. n. 409. Sibthorp Fl. Gr. 4. 167.* Buglossum orientali angustifolium flore parvo caeruleo. *Tournef. Coroll. p. 6.* (quod Synonymen a Linnaeo ad LYCOPSIDEM orientalem ducitur). *Prope Athenas. C.* . . et *Sibthorpii* planta *A. micrantha* nuncupanda erit

26. *A. cespitosa Lam.*; pumila subcaulis cespitosa, foliis linearibus angustissimis obtusis basi attenuatis, caule longioribus, racemo terminali simplici subquadrifloro. *Lam. Enc. meth. l. p. 504. Willd. Spec. l. p. 759.* Buglossum creticum humifusum acaulon perenne, echii folio angustissimo. *Tournef. Coroll. p. 6.*

Rad. crassa; folia radicalia biuncialia, linearia, piloso-hispida; caules simplices nonnulli, unciales, hispidi, foliis 4-6 similibus alternis. Flores solitarii aut bini, vel 3-4 racemosi, ratione plantulae magni. Cor. caerulea. *In Creta. 2.*

27. *A. hybrida Tenore*; foliis oblongo-lanceolatis sinuato-dentatis undulatis obtusiusculis, superioribus basi latioribus, racemis confertis bipartitis, calycibus quinquefidis obtusis, fructiferis inflatis cernuis, corollae squamis brevibus obtusis. *a. fl. albo. β. subvillosa. Tenore Fl. Neapolitana p. t. 11. Prodr. p. 14. Synops p. 32.* (Huc ut synonyma spectare: Buglossum sylvestre minus *Bauh. Pin. 256.* Buglossum sylvestre *Dodonei Dalechamp. l. p. 580.* *Echium Fuchs Hist. 268. t. 269.* Buglossum sylvestre *Barrel. Obs. 136. Ic. 326. Tenore l. c.*

Villoso-hispida; differt ab *officinali* foliis oblongo-lanceolatis undulatis; ab *A. andalata* foliis minime strigosis latioribus ob-

tuosis basi amplexicaulibus; ab *A. angustifolia* calycibus inflatis laciniis obtusiusculis. *Prope Neapolim; ad vias.* ☉. An *ANCHUSA amplexicaulis*?

28. *A. longifolia* Lam.; foliis longis, linguiformibus, apice basi que latioribus, spicis parvis nudis subpaniculatis. *Lam. Illustr. n. 1817. Enc. meth. l. p. 504. Bugl. alpina perenn. italicum caerule. minus Mich. MS.*

Caulis simplex 1 1/2 ped.; folia 5-6 poll., pilis basi tuberculis alba. Flores parvi, amosne coerulei. *Ex Italia?*

29. *A. echinata* Lam.; setis candidis subspinosis echinata, calycibus quinquepartitis corollâ brevioribus. *Lam. Illustr. n. 1821. Enc. meth. l. p. 505.*

Pili candidi, rigidissimi, spinescentes in tota planta. Caulis 9-10 poll. Folia lanceolata sessilia. Spicae breves conglomeratae, hispidae. Cor. caeruleae. *Habitat? Herb. Juss.*

30. *A. saxatilis* Pall.; pilosissima, foliis lineari-lanceolatis, floribus sparsis axillaribus subsessilibus longe tubulosis. *Lam. Illustr. n. 1822. Pall. It. III. t. F. f. 1.*

Rad. extus fusco-rubra; caules simplices, quandoque ramosi, erecti vel patuli, uti tota planta, maxime setosi. Folia radicalia ante efflorescentiam emarcida; caulina alterna, oblongo-linearia, utrinque pilosa. Flores secundi breviter pedunculati. Cor. purpureo-caerulescens. *In Danuvia. 2.*

31. * *A. verrucosa* Lam.; foliis lanceolatis dentatis verrucosis hispidissimis, pedunculis axillaribus aphyllis, fructiferis reflexis, calycibus quinquefidis, fructiferis subinflatis. *Hornem. Hort. R. havn. l. p. 176. A. foliis ovato-lanceolatis verrucosis scaberrimis, floribus lateralibus alternis pedunculatis pallide luteis. Lam. Illustr. p. 403. n. 1819.*

ANCHUSA flava, caulibus procumbentibus, pedunculis lateralibus decurrentibus, ad axillas. *Forsk. aegypt. p. 40. (sive Vahl). Lycopsis aegyptiaca Linn. Spec. l. p. 138. Pers. Syn. l. p. 163. ASPERUGO aegyptiaca calycibus fructus ventricosus. Linn. Spec. l. p. 108. Vahl Symb. l. p. 14. Willd. Spec. l. p. 778. Jacq. H. sind. 3. t. 21.*

Caulis pallide maculatus hispidus; folia acuta venosa, adspersa maculis subconicis apice setosis, subtus impressis. Cal. longitudine fere corollae. *Spec. pl. ed. Willd. l. e. Caules diffusi; folia petiolata, lato-lanceolata, verrucis callosis hispida, apicibus purpurascens. Perianthium erectum. Cor. regularis calyce brevior, limbo albo plano, fauce fornicatâ lateâ. Cal. in fructu ventricosus, parum compressus, laciniis inaequalibus, unde Asperuginis genus, praeterquam quod se-*

mina compressa, par paria distantia. *Spec. pl. ed. vindob. p. 198. In Aegypto.* ☉.

Obs. Murray *Syst. Veg. ed. 15. p. 195.*, licet ASPERUGINEM aegyptiacam sub ASPERUGINI inseruisset et citasset ad illam *Jaeg. Hort. 8. t. 21.* aliam tamen, eadem pagina, habet LYCOPSIDEM aegyptiacam; fol. integerrimis scabris, caulis adscendentibus, calycibus fructuosis pedalis inflatis, ad quam citat: *Jaeg. in litt. Misc. v. 3. Icon. rar.* — Sed neque in *Jaeg. Misc. v. 8. seu Coll. 1.* nec in *Iconibus rarior.* verbum de haec plantâ occurrit.

32. *A. tenella*; caule dichotomo debili; foliis ovatis verrucosis hispida, pedunculis infraaxillaribus, fructiferis reflexis, calycibus quinquefidis, laciniis ovatis. *Hornemann Hort. Reg. havn. 1. p. 176.* *A. zeylanica* *Jaeg. Eclog. p. 47. t. 29.*

H. in China. ☉.

Obs. In Herbario Vahlîi asservatur sub nomine ANCH. *Zeylanicae* planta huic similis, sed cum inflorescentia (Racemus) differat, hanc novam esse speciem opinatus sum. *Hornem. l. c.* Haec est ROCHELIA *zeylanica*, s. MYOSOTIS *zeylanica* *Lehmann.*

33. *A. rupestris* *R. Brown*; foliis linearibus (linearilanceolatis) villosis, racemis alternis. *Myosotis rupestris* *Willd. Spec. 1. p. 748.* *Pall. It. III. App. n. 71. t. E. f. 3.* *R. Brown Prodr. 1. p. 494.*

Caules plures digitales filiformes simplices villosi. Folia numerosa parva, radicalia obovato-lanceolata, obtusa, dura, hispida. Cal. hispidus. Cor. nunc medioeris, nunc magnitudine scorpioidis, speciosa, saturate cyanea, fauce flava. Pedunculis fructiferi elongati. *In Davuriae apricis saxosis siccis. 2.*

34. *A. spathulata* *R. Brown*; caule filiformi procumbente, foliis petiolatis ovatis obtusis piloso-hispida distantibus, pedicellis laterifoliis solitariis, nucibus laevibus. *Lehmann N. Schrift. d. naturf. Gesellsch. z. Halle. III, 2. t. 1. f. 2.* sub MYOSOTIDÆ *spathulata*, ut *Forst. Prodr. p. 12. n. 62.* *Willd. Spec. 1. p. 748.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 45.*

Veram esse ANCHUSAM plantae recentis indagator *R. Brown Prodr. 1. p. 494.* Caules spithamaei, pilis albis; rami patentes; folia unguicularia, (ovata vel lanceolata) in petiolum attenuata, superiora sessilia, pilis adpressis albidis punctis callosis minutis insidentibus. Pedicelli infrafoliacei, pilosi, folio dimidio breviores, (in spica brevi terminali revoluta. Cal. minimus, dentibus 5 acutis longitudine tubi corollae, *Poiret*) cal. obovatus, quinquepartitus, pilosus, canescens, laciniis lanceolatis acutis, corollâ dimidio brevioribus. (Corollae limbus brevis, semina minima *Poiret*). Stylus filiformis longissimus

persistens. Nuces 4 glabrae nitidae calyce inclusae. In
nova Zeelandia et ad littora novae Hollandiae.

DUBIAE.

35. *A. amoena* Gaertn.; (foliis undulatis) seminibus
ovato-oblongis triquetris rugoso-reticulatis. **BUCLOSSUM**
amoenum Gaertn. de Fruct. t. 67. f. 2. Gmel. Syst.
Veg. I. p. 319. n. 15. **BUGL.** orientale erectum, foliis
undulatis, flore amoeno coeruleo. *Tournef. Cor.* p. 6.
Confer, quoad Semina: *Moris. Hist.* III. t. 28. f. 2.

36. *ANCHUSA affinis* (cui?) citatur sine definitione in
Salt It. Abyssin. ed. germ. I. p. 475.

Quid: *ANCHUSA caspica* Cat. H. Viln. Suppl. 1815. Dor-
pat. 1814.?

ANCHUSA lycopsoides Besser Cat. Krzeminec 1816.?

644. MYOSOTIS.

a. Seminibus laevibus, glabris.

1. * *M. scorpioides*; calycibus quinquedentatis glabrius-
culis, dentibus subaequalibus obtusiusculis corollae tubo
aequantibus, foliis lanceolatis obtusis glabriusculis, corolla-
rum limbo calyce plus duplo longiore. — *Willd. Spec.* I.
p. 746. *Hornem. H. Reg. havn.* I. p. 173. *Wah-
lenb. Fl. lapp.* 54. *Svensk. bot. t.* 72. *M. scor-
pioides* *δ. palustris* Linn. *Spec.* 188. *Smith Fl. brit.*
p. 212. *Curtis lond. fasc.* 3. t. 13. *Kerner t.*
160. *M. palustris* *With.* 225. *Roth germ.* I. 87.
II. 221. *Sturm Fl. germ. fasc.* 5. *M. calycibus*
quinquedentatis scabris corollae tubum subaequantibus, den-
tibus subaequalibus obtusiusculis, caule recto simplici, foliis
lanceolatis obtusiusculis. *Besser Fl. gal.* I. p. 142. *Engl.*
bot. 1973. *M. perennis* *Moench hass.* n. 154. *De-
cand. Fl. fr. n.* 2725. a. *ECHIOIDRA palustris* *Moench*
meth. p. 416. β. Flore albo.

*Vegetior, laetius viridis, magisque arvensi glabra, licet hirsutie
majore et minore foliisque angustioribus, fere lineari-lanceo-
latis et ovato-lanceolatis variet. Dentae calycis vix 1/3 lon-
gitudinis calycis; cor. magna, primum carnea, dein azurea
stellâ flavâ; raro rosea stellâ albâ. In pratis udis totius
Europae et ad rivos a Lapponia ad Aetnam, in Caucaso et
America boreali.*

*Planta caucasica „(ut americana)“ in siccis et rupestribus nascens, ut
arvensis, canescit; varietas autem palustris viridis succulenta in his
regionibus haud occurrat. Moench, Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 11)*

2. *M. commutata*; calycibus quinquedentatis hirtis, pilis rectis, dentibus subaequalibus obtusiusculis corollae tubo aequantibus, foliis lanceolatis obtusis submucronatis tuberculato-strigosis, strigis appressis, corollarum limbo calyce vix duplo longiore.

Nobis pro *M. sylvatica* Ehrh. data, cui quidem habitu convenit, sed characteribus datis tam a *scorpioides*, quam a *sylvatica* abunde distincta. Corolla fere magnitudine *arvensis*. Siccata nigrescit. *Habitat* —

3. *M. sylvatica* Ehrh.; calycibus patulis quinquepartitis, laciniis inaequalibus acutis, pilis longis hirsutis. Ehrh. Herb. 31. Hoffm. Deutschl. Fl. I. p. 85. (excl. alpina.). *M. montana*, calycibus quinquesfidis, hamoso-hispidis, corollae tubum aequantibus, laciniis inaequalibus lanceolatis acutis trinerviis, caulibus erectis, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis. Besser Fl. galic. I. p. 142. *M. scorpioides* Fl. dan. t. 583. *M. perennis* β. Decand. Fl. fr. n. 2725. *M. arvensis*? β. *sylvatica*: caule elongato pentagono hirsuto, foliis lineari-lanceolatis, radicalibus emarctidis subovatis, racemo conjugato. Pers Syn. I. p. 156. n. 2.

Racemi plerumque geminati, calyces basi pilis sursum incurvis, laciniis, inferiores fructu maturescente longiores, latiores. Magis hirsuta quam *scorpioides*. In apricis montosis *sylvaticis*. 2.

4. *M. lithospermifolia*; caule simplici elongato, foliis lanceolatis obtusis ciliatis, inferioribus longissime petiolatis. Hornem. H. Reg. Hafn. I. p. 173. *M. scorpioides* β. Willd. Enum. H. berol. I. p. 175.

Species distincta, ut Hornemannō recte videtur. Willd. non nisi varietatem esse foliis tenuioribus basi ciliatis, radicalibus longe petiolatis l. c. asserit; sed calyces profunde quinquesfidi, valde pilosi, pilis rectis. Maxime *suaveolenti* affinis, statura pedali et ultra imprimis distincta. In Caucaso. 2.

5. *M. suaveolens* Waldst. Kit.; caule subsimplici hispido, foliis lanceolatis (sub) acutis hirtis basi ciliatis, calycibus patentissimis. Waldst. Kit. pl. rar. Hung. in f. Willd. Enum. H. berol. I. p. 176. *M. alpestris*, caule simplici hirsuto, foliis lineari-lanceolatis hirtis, radicalibus longe petiolatis ligulatis, racemis conjugatis terminalibus. Schmidt Fl. boëm. C. III. p. 26. *M. perennis* γ. Decand. Fl. fr. n. 2725. *M. pyrenaica* Pourret Act. tolos. III. p. p. 323. *M. odorata* Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 44. *M. alpina* La Peyrouse (fide specim.) Hall. Helv. n. 592.

Elegantissima, caule spithamaco, floribus pulcherrimis suave-

lentibus *Willd.* Folia radicalia longe petiolata; caulina basi attenuata, obtusa nunc, nunc acuta, *alpestri* parum crassiora, pilis basi subinde saepius tuberculatis; calyces ad medium usque quinquefidi, pilis copiosis incurvis. Cor. magnitudine fere *scorpioidis*, saturate cyanea. Cultra glabrescit, et corollae pallescunt; siccata fuscescit, ut *sybotica* et *commutata* et *versicolor*, quod non in *alpestri*, cui proxima, et in quam omnino transire videtur. *In alpihus Bohemias et Hungariae et in monte Ventoux Galliae, unde specimina tulimus nomine M. scorpioidis, inque Pyrenaeis.* 2.

6. *M. alpestris Hoppe*; caule subsimplici hirtio, foliis lanceolatis obtusiusculis scabriusculis basi trinerviis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 175.* β . humilior, floribus minoribus. γ . excelsa. *M. perennis* δ . *Decand. Fl. fr. n. 1725.* (*M. alpestris Schmidt*, quam *Hoppe* in Centuriis cum diagnosi ad suam citat, *suaveolens* est *hitaib.* sive *speciminis.*)

Scorpioidi valde similis, sed foliis scabriusculis evidenter basi trinerviis, corollis saturate coeruleis distincta. *Willd. l. c.* Calyces quinquefidi, pilis hamulosis incurvisque. β . nonnisi statura differt. In γ . flores axillares sessiles, et affinis *nancae*, quarum tamen seminibus et pubescentia sericea differt. *In alpihus et subalpinis quoque; β in lapidosis; γ in cacamine Col de St. Remi.* 2.

7. *M. latifolia*; caule subsimplici herbaceo piloso; foliis ovato-lanceolatis pilosis; spicis geminis, calycibus acutis villosis. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 45.*

Affinis *scorpioidi*; radices durae tortuosae; caules 8-10 poll., teretes; folia longe petiolata integerrima obtusa aut mucrone brevi; inferiora bipoll. et ultra, pilis brevibus albidis; petioli compressi membranacei foliis longiores; spicae graciles elongatae; calycis lacinae rectae acutae; cor. calyce parum longior, in sicca alba aut flavescens. Semina rotundata compressa laevissima lucida nigra. *In insulis Canariis. Herb. Desfont.*

8. *M. arvensis Sibth.*; caule hirtio, calycis pilis densis patulis apice uncinatis. *Trentepohl ap. Roth Catal. bot. I. p. 31.* *Willd. Spec. I. p. 31.* *Sibthorp Fl. Oxon. p. 68.* *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 133.* *Kerner t. 589.* *Trattin. Fl. austr. I. p. 127. t. 91.* *M. calycibus quinquefidis hamoso-hispidis tubo corollae subaequalibus, racemis multifloris, fructiferis elongatis patentibus, pedunculis distichis cernuis, caulibus erectis subramosis, foliis caulinis ligulatis.* *Besser Fl. galic. I. p. 143.* *Wahlenb. Fl. lupp. p. 55.* *M. scorpioides a arvensis Linn. Spec. 162.* *Smith Fl. brit. p. 212.* *Engl. bot. 480. fig. sinistr.* *Fl. dan. 583.* *Bulliard. t.*

355. *M. annua Moench hass. n. 153. Decand, Fl. fr. n. 2724. Echioidea annua Moench meth. p. 416. Hall. Helv. n. 590. β. M. simplex, caule simplicissimo, foliis rosaceo-congestis, petalis non emarginatis, floribus brevi-pedunculatis. Pers. Syn. I. p. 156. γ. Caule minus ramoso, subnudo, foliis cespitosis, calycibus magis patulis. M. collina Ehrh. Herb. 31. δ. alpina, caule humiliore, ramoso, magis pilosa. Folia radicalia cespitosa, racemi florentes revoluti, flores brevi petiolati, corollae parvae, azureae, raro albae aut purpurascens, stellularia flavâ.*

In agris et arvis Europae, et Caucasi. ☉.

Obs. MYOSOTIDEM ramosissimam, calyce ultra medium quinquefido, laevâ, quâli, corollâ parum brevioris, laciniis linearibus obtusis hispidis, caule ramosissimo pilis patentibus, ramis floriferis setis adpressis, rematis rigidiusculis ab hac et sequente sparsiflora ut speciem distinguit ambiciusus Rochet.

9 *M. sparsiflora Mikan; caule ramoso diffuso, foliis lanceolatis acutis hispidis, racemis simplicibus elongatis, floribus remotissimis, calycibus acutis. Willd. Enum. I. p. 176. Mikan in Hoppe Taschenb. 1807. p. 74. M. calycibus quinquefidis setis subhamoso-hispidis tubum corollae superantibus; laciniis subaequalibus; racemis paucifloris laxis, pedunculis (remotis) fructiferis deflexis, caulibus diffusis ramosis, foliis obovato-lanceolatis. Besser Fl. gal. I. p. 143. M. sepium Schult. Cat. H. crac. M. laxa H. Berol. (fide specim.) An M. scorpioides latifolia hirsuta Dillen. Raji Syn. 229. t. 9. f. 2. quae M. scorpioidis γ in Smith Fl. brit. p. 212.?*

Folia radicalia pauca: caules filiformes subquinqueangulares pilis deflexis; racemi breves patentes bifidi aut trichotomi; pedunculi longi, demum deflexi; faux alba in corolla majuscula, semina satis magna. In umbrosis Bohemiae, Galiciae. ☉.

10. *M. stricta Link; caule diffuso, ramis pedunculisque calyce multoties brevioribus foliisque oblongo-ovatis obtusis strictis, M. arvensis pl, Auctor, M. ramosissima Rochet in litt.*

Caulis pilis patentibus et adpressis; folia piloso-hispida; calyce ultra medium 5-fidus, inaequalis, corollâ parum brevioris, laciniis linearibus obtusiusculis, pilis recurvis albidis. In arvis, ☉.

11. *M. pedunculata Treviran.; caule ramoso, foliis obovatis obtusissimis mucronatis, pedunculis defloratis rigidis patentibus, sub calyce incrassatis.*

Specimina nostra ultra pedalia; caulis ramique pilis rigidis ap-

lentibus *Willd.* Folia radicalia longe petiolata; caulina basi attenuata, obtusa nunc, nunc acuta, *alpestri* parum crassiora, pilis basi subinde saepius tuberculatis; calyces ad medium usque quinquefidi, pilis copiosis incurvis. Cor. magnitudine fere *scorpioidis*, saturate cyanea. Cultra glabrescit, et corollae pallescunt; siccata fuscescit, ut *syriatica* et *commutata* et *ursicolor*, quod non in *alpestri*, cui proxima, et in quam omnino transire videtur. *In alpinis Bohemiae et Hungariae et in monte Ventoux Galliae, unde specimina tulinas nomine M. scorpioidis, inque Pyrenaeis. 2.*

6. *M. alpestris Hoppe*; caule subsimplici hirsuto, foliis lanceolatis obtusiusculis scabriusculis basi trinerviis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 175.* β . humilior, floribus minoribus. γ . exscapa. *M. perennis* δ . *Decand. Fl. fr. n. 2725.* (*M. alpestris Schmidt*, quam *Hoppe* in Centuriis cum diagnosi ad suam citat, *suaveolens* est *hitaib.* fide specimenis.)

Scorpioidi valde similis, sed foliis scabriusculis evidenter basi trinerviis, corollis saturate coeruleis distincta. *Willd. l. c.* Calyces quinquefidi, pilis hamulosis incurvisque. β . nonnisi saturata differt. In γ . flores axillares sessiles, et affinis *nancae*, quae tamen seminibus et pubescentiâ sericeâ differt. *In alpinis et subalpinis quoque; β in lapidosis; γ in cacumine Col de St. Remi. 2.*

7. *M. latifolia*; caule subsimplici herbaceo piloso; foliis ovato-lanceolatis pilosis; spicis geminis, calycibus acutis viliosis. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 45.*

Affinis *scorpioidi*; radices durae tortuosae; caules 8-10 poll., teretes; folia longe petiolata integerrima obtusa aut mucrone brevi; inferiora bipoll. et ultra, pilis brevibus albidis; petioli compressi membranacei foliis longiores; spicae graciles elongatae; calycis lacinae rectae acutae; cor. calyce parum longior, in sicca alba aut flavescens. Semina rotundata compressa laevissima lucida nigra. *In insulis Canariis. Herb. Desfont.*

8. *M. arvensis Sibth.*; caule hirsuto, calycis pilis densis patulis apice uncinatis. *Trentepohl ap. Roth Catal. bot. I. p. 31.* *Willd. Spec. I. p. 31.* *Sibthorp Fl. Oxon. p. 68.* *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 133.* *Kerner t. 589.* *Trattin. Fl. austr. I. p. 127. t. 91.* *M. calycibus quinquefidis hamoso-hispidis tubo corollae subsequibus, racemis multifloris, fructiferis elongatis patentibus, pedunculis distichis cernuis, caulibus erectis subramosis, foliis caulinis ligulatis. Besser Fl. galic. I. p. 145. Wahlenb. Fl. lupp. p. 55. M. scorpioides a arvensis Linn. Spec. 1000. Smith Fl. brit. p. 212. Engl. bot. 20. fig. sinistr. Fl. dan. 583. Bulliard. t.*

aequales; limbi lacinae obtusae.

In insula van Diemen a

circa port. Jackson.

16. *M. pusilla* *Lois.*; caule basi ramoso, foliisque ovato-oblongis pilosis, floribus axillaribus, alternis, seminibus laevibus. *Loisel. d. Longes.* apud *Desvauz Journ. bot. 2. p. 260. t. 8. f. 2. Notice p. 36.*

Habitus fere *nanac*, sed semina perfecte laevia, et quasi *arvensis* varietas; differt praeter characteres dates floribus minus numerosis alternis, corollis (in sicco) albidis aut dilute caeruleis. Rad. subsimplex filiformis; caules vix 8-10 lin.; folii obtusa; calyx hispidus dentibus 5 acutis longitudine fere corollae parvae; limbi lacinae breves integrae obtusae. *In Corsicae arvis. Robert. ☉.*

17. *M. involucreta* *Stev.*; caule basi ramosissimo prostrato, racemulis glomeratis, bracteis foliaceis circumvallatis pedicellis fructiferis cernuis. *Steven Act. mosqu. p. 10.*

Pygmaea, vix *nanac* major, callosa-hispida, floribus pulvere caeruleis vix e bracteis emergentibus. Semina magna, flava. *In ripa torrentis Chodjal sub alpe Tyfendagh. ☉.*

18. *M. nana* *Vill.*; seminibus laeviusculis margine serrulatis, caule simplici paucifloro foliisque oblongis villosis. *Willd. Spec. 1. p. 747. Vill. Delph. II. p. 459. Vitm. Summ. pl. I. p. 382. M. terglaviensis Hacq. pl. alp. carn. p. 12. t. 2. f. 6. M. pauciflora Vitm. Summ. I. p. 381. Lithosp. alpinum tomentosum minimum. Tournef. Inst. p. 137.*

Caules e radice crassa plures simplices 1-4 1/2 poll., 1-3 flori folia canescentia, firmula; corollae magnae aureae in calycibus tomentosis, fragrantis. *In alpinis sudeticis, norvicis rhaticis. 2.*

b. *Seminibus rugosis vel hispidis aut setosis.*

19. *M. pectinata*; seminibus apice setosis, racemis rectis foliis ovato-lanceolatis villosis. *Willd. Spec. 1. p. 750. Hall. II. III. app. n. 71. t. E. f. 4.*

Caules dodranteales, subirsuti. Folia radicalia conferta, caulium sparsa sessilia. Rami floriferi subdivisi, post efflorescentiam elongati, foliolis minoribus. Cal. ut in *ANCHUSA rupestris*, cominor, pallidior, fauce pallida. Seminibus apice pappi instructis setosis. *In Sibiriae rupibus muscosis frigidis ad Jeniseam circa lacum Baikal, et in Kamtschatka. 2.*

20. *M. humilis* *Ruiz-Pav.*; seminibus rugosis, foliis linearibus, caulibus brevibus; floribus lateralibus secundis. *Fl. peruv. II. p. 5.*

caulis terribilis... in horto... 2

21. M. obtusa Waldst. Kit.: caule subsimplici foliis...

caulis terribilis... in horto... 2

22. M. grandiflora... in horto... 2

caulis terribilis... in horto... 2

23. M. maritima... in horto... 2

caulis terribilis... in horto... 2

24. M. obtusa Waldst. Kit.: caule subsimplici foliis...

In plerisque hortis Galliae et Italiae colitur nomine ANCHUSA Barrelieri; an vero genuina ANCHUSA Barrelieri All. (Nar. rel. 355) revera ut etiam elo. Lehmann videtur, eadem? Tota hispida. Caulis 1-2 ped., obtuse angulatus; folia inferiora petiolata, fere aculeato-denticulata; pedunculii calycis albo-piloso breviores; cor. profundo auro stellula alba, tubo tetragono, ut in ANCHUSA limbi lobis integris; semina

trigona, rugosa, basi alba, circulo tumido.
Galicia et Pannonia. 2.

Ad sepes in

Quid *Myrosotis littoralis* Stev. } H. Gorenk.
— *clavata* Blumh. }

645. ROCHELIA.

a. Fructibus nutantibus aut deflexis.

1. *R. zeylanica*; *Myrosotis zeylanica* Lehmann *N. Schrift. d. naturf. Gesellsch. z. Halle.* III, 2. p. 20. *ANCRUSA zeylanica* Vahl in *Herb. Hornem. Enum. H. havniens.* 1807.

2. *R. javanica*; *Myrosotis javanica* Lehm. *N. Schrift. d. naturf. Gesellsch. in Halle.* III, 2. p. 20. *CYNOGLOSSUM javanicum* Herb. Thunb.

3. * *R. virginiana*; seminibus (undique) aculeato-glochidibus, foliis ovato-oblongis, racemis divaricatis. *Myrosotis virginiana* Mill. *Dict.* 1. *Willd. Spec.* I. p. 748. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 129. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 134. *Cynoglossum virginianum*, flore et fructu minimo. *Moris. Hist.* III. p. 449. S. 11. t. 30. f. 9.

Semina interiori latere nuda, angulata, erecta, basi effixa, ut in *Lappula*; fructus nutans. Folia magna. *Linn. Cor.* alba. *Mich.* (parva, pallide coerulea *Pursh.*) Folia magna, (ovato-lanceolata acuminata *Pursh.*) glabriuscula, tantum scabra. *Waklenb.* In *Virginia Carolina, et Kentucky* ©.

4. *R. Borboniae*; caule suffruticoso, foliis lanceolato-linearibus longissimis subnudis, nucibus aculeis glochidibus brevissimis dense adpersis, aculeis marginalibus basi connatis. *Myrosotis borbonica* Lehm. *N. Schrift. d. naturf. Gesellsch. z. Halle.* III, 2. p. 25. t. 2. *Pers. Syn.* I. p. 157. *M. Borboniae* Lam. *Illustr. Gen.* n. 1777. *Bac. meth.* IV. p. 401.

Rad. lignosa horizontalis; caulis sublignosus nigricans scaber (pedalis et ultra, superne ramosus *Lehm.*); folia radicalia fasciculata, basi attenuata, caulina minora, angustiora, omnia glabra, nonnisi margine ciliata, subrevoluta, *subtus* albo-punctata (caulina integerrima conferta angusto-lanceolata, acuta, basi in petiolum planum attenuata, *supra* scabra, alba punctata, *dorso* subglabra, 3-4 poll., in ramis floriferis linearilanceolata, patula, sesquipoll. *Lehm.*) Racemus laxis longis gracilis. Flores distichi, demum secundi, distantes in racemum terminalibus ebracteatis, demum erectis elongatis; pedicellis fructiferis deflexis, uti calyces (5-partiti *Lam.*) piloso-hirtis. Calyces corollâ breviores, laciniis oblongo-lanceolatis obtusiusculis. Cor. ut in *M. scorpioides*. Nuxes obovatae depressae. In *Insula Borboniae*. *Commerçon.* 2.

Hispida, radicibus fusiformibus subfibrosis; caules plures procumbentes tripoll., medius erectus; folia sparsa sessilibus integerrima. Cor. alba fauce clausa. Fructus subpedicellati.
In campis Peruvians. ☉.

21. *M. micrantha Pallas*; caulibus diffusis decumbentibus, foliis angusto-lanceolatis strigosis, nucibus rugosis, costis prominulis. *Pall. in lutt. apud Lehmann N. Schrift. d. Naturf. Gesellsch. in Halle.* III, 2. p. 24.

Caules ramosi, palmares, superne pilis incumbentibus. Folia obtusa, basi attenuata, distantia, subtus minus strigosa, pilis albis punctis callosis insidentibus. Flores subsessiles, axillares, distantes, secundi. Calyces quinquepartiti, laciniis lanceolatis, demum elongatis patentibus, hirsuti. Cor. parva, calyce paullo longior, ut videtur lutea. Noces 4 erectae, ovatae, acutae, exteriore latere convexae. *Lehm. l. c. Ad Wolgam.*

22. *M. granulosa Ruiz-Pav.*; seminibus granulosis, staminibus linearibus hispidis punctatis albicantibus; floribus sessilibus. *Fl. peruv. II. p. 5.*

Rad. fibrosa, fusiformis; caules recti teretes superne subramosi, 5-6poll., ramis subcorymbosis. Folia sessilia alterna obtusa integerrima; flores unilaterales in spica revoluta; cal. villosissimus; cor. alba calyce duplo longior. Semina ovata.
In sabulosis circa Lima. ☉?

23. *M. macrophylla MB.*; seminibus rugosis, foliis cordatis petiolatis. *Fl. taur. cauc. I. p. 119.* *M. seminibus laevibus, foliis radicalibus magnis cordatis longissime petiolatis, caulinis cordato-ovatis obliquis acutis, racemis paniculatis nudis. Adam ap Weber et Mohr Catal. I. p. 46. n. 7.*

Racemi terminales paniculati aphylli; flores parvi ut in *arvensi*, sed corolla calyce brevissimo, fructifero reflexo, triplo longior. Semina inermia glabra costis prominulis rugosa, plurima abortientia. *In Caucasii iberici rupestribus inambratis, ad torrentem Aragam.* ☉.

24. *M. obtusa Waldst. Kit.*; caule subsimplici foliisque lanceolatis acutis subrepandis hispidis, spicis conjugatis subcorymbosis, calycibus obtusissimis. *Willd. Enum. II. l. 1. p. 176. Waldst. Kit. pl. rar. Hung. I. p. 103. t. 100.*

In parique hortis Galliae et Italiae colitur nomine ANCHUSA *Barralieri*; an vero genuina ANCHUSA *Barralieri* All. (*Barrel. 555*) revera ut etiam elo. *Lehmann* videtur, eadem? Totam hispida. Caulis 1-sped., obtuse angulatus; folia inferiora petiolata, fere sculeato-denticulata; pedunculi calyces abse-piloso breviores; cor. profunde azurea stellula alba, tubo tetragono, ut in ANCHUSA limbi lobis integris; semina

mis inferioribus brevioribus „(omnibus rigidioribus, magi patulis).“ Folia lanceolata integerrima apice callosa, pili punctis callosis insidentibus. Racemi longi laxi, floribus alternis parvis. Cal. quinquepartitus erectiusculus pilosus, tub. corollae longior, fructifer major patentissimus. Cor. parv. coerulea fauce flava. Semina subtrigono-pyramidata, horum anguli bini exteriores ut et angulus baseos binis ordinibus „(unico *Marsch. Bieberst.*)“ setarum apice uncinatarum pulcre vestiuntur. Bractee minutae lineari-lanceolatae. *Retz l. c. In Sibiria ad Wolgam.* ☉.

8. *R. echinophora*; seminibus undique hamato-aculeatis pedunculis apice incrassatis axillaribus solitariis, (fructiferi erectis, bracteatis) foliis lanceolatis pilosis. *M. echinophora Willd. Spec. l. p. 750. Pall. It. 3. app. n. 71. t. li. f. 1.*

Distincta praeter characteres datos seminibus majoribus quam in *squarrosa*, longioribus *deflexae*, longe hamato-aculeatis. Sub digitalis, pilis albis hispida, Lappula succulentior. Cauli rectus, ab initio subsimplex, fructificando sensim elongatus in paucos ramos dichotomos. Folia seminalia ovata, basi attenuata, glabra, caetera alterna linearia, apice latiuscula. Cor. minuta, limbo aureo, fauce albida, coarctata. *In Sibiria ad Wolgam in ripis praeruptis nitrosis.* ☉.

9. *R. Redowskii*; seminibus aculeis glochidibus, caule simplici stricto, foliis lanceolato-linearibus reflexis pilosis. *Myosotis Redowskii Hornem. H. Reg. havn. l. p. 174.*

Hab. in imp. rathenico. ♂.

10. *R. barbata*; seminibus aculeorum marginalium brevissimorum serie duplici, foliis lanceolatis incumbenti-pilosis, corollae calyce duplo longioris limbo plano. *Myosotis barbata Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. l. 121. Myosotis saxatilis Pall. ind. taur.*

Semina fere *Lappulae*, corollae majusculae *scorpioidis*; villi omnes appressi, ut incanescat; rami racemique longi graciles. Folia floralia et segmenta calycina breviora quam in *marginata* et *squarrosa*, illa pedunculo suo breviora. Exemplari nostra, quae munificentiae auctoris illustr. debemus, 1-spod. caule simpliciusculo et superne valde ramosi, ramis patentibus. Calyces deflorati profunde quinquepartiti, laciniis lanceolatis obtusis appressis. *In Tauriae montibus calcareis circa Karassubasar, in Iberiae glareosis apricis circa Mosdok, Caucaso.* ☉.

11. *R. marginata*; seminum aculeis marginalibus basi coarctatis membranaceis, foliis oblongis obtusis patulo-pilosis calyce corollae brevior. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p. 121. sub Myosotide marginata.*

Simillima squarrosae. Cor. parvae, limbo tamen calycem superante. *In sabulosis, vineis circa Astrachan.* ☉.

12. *R. gracilis*; seminibus glochidibus; foliis linearibus, caulis gracilibus, floribus lateralibus laxè spicatis secundis. *MYOSOTIS gracilis Ruiz - Pav. Fl. peruv. II. p. 5.*

Hispidula; rad. capillaris; caules procumbentes; subsimplices; folia alterna sessilia integerrima; flores secundi; corolla alba saepe clausa; stigma simplex, obtusum. *In campis et colibus Chili.* ☉.

13. *R. cynoglossoides*; seminibus depresso-concavis, aculeis glochidibus radiatim muricatis foliis oblongis hispidis, floribus axillaribus. *MYOSOTIS cynoglossoides Lum. Illustr. n. 1778. Lehmann Mag. Berl. naturf. Freund. VIII, 2. p. 94. CYNOGLOSSUM echinatum; foliis lanceolatis obtusis papillois hirsutis, seminibus subconicis uncinato-aculeatis. Thunb. cap. p. 34. Schrad. l. c. p. 48. Willd. Spec. I. p. 763.*

Caules plures suffruticosi, erecti, parum ramosi, subfastigiati, filiformes, hirsuti palmares. Rami dichotomi; folia papillo-acabra, villosa, unguicularia; flores spicati, secundi. *In Roggeveld cap. b. Spei. Thunb. et Sennerat.*

14. *R. spinocarpos*; seminibus muricato-spinosis, racemis foliosis, floribus remotis, foliis linearibus pilosis. *MYOSOTIS spinocarpos Vahl Symb. II. p. 32. Lehmann N. Schrift. d. naturf. Gesells. z. Halle. III, 2. p. 24. t. 1. f. 1. Willd. Spec. I. p. 750. ANCHUSA spinocarpos Forsk. descr. p. 41.*

Caules basi lignosi diffusi palmares, superne dichotomo-ramosi, dense pilosi, cinerascens, ut tota planta. Folia sessilia vix unguicularia obtusiuscula apice patula. Pedunculi in ramulis axillares solitarii remoti breves. Foliola 2 sub singulo calyce. Cor. alba. Fructus pyramidatus basi tuberculis majoribus spinoso-angulatis. Noces singulae nitidae, lateribus compressae acuminatae, carinatae, carinâ dentatae. *Vahl. Circa Alexandriam.* ☿.

646. EXARRHENA.

1. *E. suaveolens R. Brown Prodr. I. p. 495. MYOSOTIS suaveolens Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 45.*

Herba facie *MYOSOTIDIS*, pilosa. Folia decurrentia. Racemi conjugati v. solitarii ebracteati. Flores albi, suaveolentes. *In insula van Diemen.*

647. ASPERUGO.

1. * *A. procumbens*; calycibus fructus compressis.

Linn. Fl. lapp. p. 778. *Willd. Spec. I. p. 77.*
Smith Fl. brit. p. 220. *Engl. bot. t. 661.* *Hall*
Helv. n. 606. *Fl. dan. t. 552.* *Roemer Fl. euro*
fasc. 6. *Asp. vulgaris Dum. Cours. II. p. 167.*
 flore albo.

Caulis angulosus, scaberrimus, scandens; folia ovato-oblonga, erecta opposita hispida, carinâ et margine hamis ciliata. Flores axillares. Cor. parva, coeruleo-violacea. In rudertis, maris, sepibus totius Europae a Lapponia meridionali Mediterraneum. ☉.

648. N O L A N A.

1. * *N. prostrata*; foliis ovato-oblongis, calycibus pyramidalibus, laciniis triangulari-sagittatis. *Ruiz - Pav. Fl. peruv. II. p. 7.* *Linn. fil. dec. 1. t. 2.* *Willd. Spec. I. p. 795.* *Batsch bot. Beob. p. 58.* *Be Magaz. 731.* *N. prostrata (gallinacea) Pers. Syn. I. 168.* *ATROPA Gouan Hort. monsp. 82. t.* *Kni hof Cent. X. n. 13.* *WALKERIA Ehret Act. angl. 176 n. 53. p. 150. t. 10.* *ZWINGERA Act. Helv. V. p. 26 t. 1.* *NEUDORFIA Adans. p. 219.* *TEGANIUM pro cumbens Schmid Ic. 67. t. 18.*

Folia gemina inter quae pedunculus, ut in *Luridis*, quibus stigmate accedit. Stylus inter germina (sed 5) non ex apice ut in *Asperifoliis*. Corolla „(pallide coerulea)“ et fructus figura *Convolvuli*; semina 2-4-locularia ut affinibus *Cordii* *Linn.* *In Peruviae arenosis, maritimis.*

2. *N. coronata* *Ruiz - Pav.*; caule prostrato, calycis laciniis subcordatis, corollâ fauce villosâ. *Fl. peruv. II. 6. t. 112. f. b.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 103*

Rad. fusiformis; caules teretes ramosissimi, subvillosi; folia ternata longe petiolata ovato-cordata subobliqua utrinque lacinia subvillosa, integerrima, 1-2-poll.; pedunculi saepe foliis longiores; calycis lacinae subcordatae; cor. calyce triplo major, fundo alba, limbi margine caerulescente, fauce elegantivillosa; capsulae elongatae reniformes subtrigonae extus enosae. *In Peruviae collibus aridis sabulosis.* ☉.

3. *N. spathulata* *Ruiz - Pav.*; caule erecto, foliis cordato-triangularibus, calycis laciniis spathulatis. *Fl. peru II. p. 7. t. 113. f. a.*

Tota pubescens, pedalis; caulis teres ramosus, ramis apice versus angulatis; folia petiolata alterna gemina carnosae oblonga obtusa subsinuata, tripoll., 2-poll. lata; calyces pentagoni hispidi, fructiferi bipartiti. Cor. magna, albido-purpureascentibus intus villosus; antherae caeruleae; stylus basi pentagonus; stigma capitatum, subpentagonum, fructus 4-capsularis. *In collibus Peruviae.* ☉.

4. *N. inflata Ruiz-Pav.*; caule prostrato, foliis radicalibus (longe) petiolatis, ovato lanceolatis, calycibus inflatis. *Fl. peruv. II. p. 7. t. 112. f. a. Poir et Enc. meth. Suppl. IV. p. 103.*

Caules pedales purpurei angulosi basi ramosi; folia pubescentia sinuata, radicalia integerrima, raro dentata, 4-5 poll. longa, 3 lata; inferiora alterna, subpetiolata, subobliqua basi, superiora geminata, vix petiolata, ovato-cordata, integerrima. Panicula terminalis foliosa; pedunculi foliis longiores; cal. ovatus, ventricosus, striatus; cor albo-violacea, triplo calyce longior; antherae caeruleae; fructus 4-capsularis. *In colibus sabalosis Cumanae Peruviae.* ☉

5. *N. revolata Ruiz-Pav.*; caule procumbente, foliis confertis linearibus margine revolutis, calycibus ventricosis. *Fl. peruv. II. p. 8. t. 113. f. b.*

Rad. fibrosa, ramosa; caules albidi angulosi semiped.; folia sessilia geminata, altero majore, elongata, crassiuscula, subtus albida, 6-tolin., 3 lata, obtusa, basi attenuata. Pedunculi brevissimi. Calycis ovati ventricosi laciniae lanceolatae. Cor. caeruleo-violacea calyce triplo longior. *In sabalosis Peruviae.* ☉

649. HYDROPHYLLUM.

1. * *H. virginicum*; foliis pinnatis pinnatifidiisve, (lobatisque) laciniis ovato-lanceolatis inciso-serratis, fasciculis florum conglomeratis, (pedunculis petiolo longioribus.) *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 134. Linn. Spec. 208. Lam. Illustr. t. 97. f. 1. Willd. Spec. I. p. 814. Schkuhr Handb. I. p. 114. t. 35. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 114. Sabbat. Hort. I. t. 15. Dentariae facie planta monopetalos, fructu rotundo monopireno. Morison Hist. III. p. 599. s. 51. t. 1. f. 1. Dodon. Pempt. 77. t. 77.*

Rad. crassa; caules 6-9poll., glabri, simplices, vel ramo laterali, foliis saepe tantum duobus; folia superiora saepius subseptemloba, inferiora e foliolis 5, superioribus confluentibus; calycis laciniae incurvae, apice contiguae, hispidae. Cor. albida (pulchre coeruleam dicit Pursh) Filamenta barbata. *In sylvis montanis Canadae, Virginiae, Alleghaniae.* ♀

2. * *H. canadense*; glabriusculum, foliis lobato-angulosis, (serratis) fasciculis florum confertis, (pedunculis petiolo brevioribus.) *Linn. Sp. Pl. I. p. 208. Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 133. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 133. Lam. Illustr. t. 97. f. 2. Willd. Spec. I. p. 815.* H. foliis caulinis radicalibusque cordatis quinquelobo-angulatis dentatis glabris. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 194.*

Tota structura antecedentis ac si genuina filia, sed diversa se-

lis foliis, quae *Aceris* formâ, semiquinqueloba, glabra, lob acutis subdentatis, ad petiolum sinu ut in *Aceris* foliis. *Lin.* Corollae albae, basi purpurascens. *In sylvis umbros humidis Canada, montium Alleghany. 2.*

3. *H. lineare*; pilosum, foliis linearibus, racemis elongatis. *Pursh Fl. Amer. Sept. 1. p. 134.*

In Missouri. 2.

4. *H. appendiculatum Mich.*; hirsutissimum, foliis radicalibus subpinnatifidis, caulinis sublobato angulatis, calycis sinibus appendiculatis, reflexis, fasciculis florum subpinnulatis. *Mich. Fl. bor. Amer. 1. p. 134. Pursh Fl. Amer. Sept. 1. p. 134.*

Cor. pallide caerulescens. Calyx fere ut in *Campanulis* quibusdam, hispidissimus, longitudine pene corollae. *Ad raper umbrosas Virginias prope Harper's Ferry, in sylvis montani prov. Tenassée.*

5. *H. magellanicum Lam.*; tomentoso lanuginosum, foliis pinnatis, foliolis integris undulatis inaequalibus. *Lamarck Journ. d'hist. nat. t. 19. p. 373. Pers. Syn. 1. p. 168. HELIOTROPIMUM pinnatum Vahl Symb. III. p. 21 Willd. Spec. 1. p. 745. Pers. Syn. 1. p. 156. Poiret et Enc. meth. Suppl. III. p. 25. ALDÆEA circinnata Hort et Willd. Enum. H. berol. Suppl. p. 9.*

Caulis erectus herbaceus simplex, basi subramosus, pedalis crassitie pennae anserinae, villosus. Folia petiolata, plurim radicalia, caulina pauca, alterna, omnia composita ternata vel pinnato-bijuga cum impari. Foliola alterna lanceolata acut molliter villosa, viridi-cinerascentia, integerrima, plana nervosa, terminale spoll., basi altero latere plerumque brevius lateralibus sessilibus unguicularia vel minora. Pedunculi axillares et terminales. Spicae indivisae, valde pilosae. Flores conferti. *Vahl.* — Habitu *VALERIANAE* admodum simile, sed foliis alternis. Rad. fusca, subliguosa. Spicae 4-5 glomerato capitatae. *Lam.* Cultum *ECHIMUM* potius refert, spicis recurvatis, nec molliter sed hispido- et pungenti-villosum. Cor pallide incarnata, fere albida. *Ad fretum Magellanicum. 2*

6. *H. Aldæi*; foliis alternis pinnatis, superioribus simplicibus spicis terminalibus binis apice revolutis. *ALDÆEA pinnata Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 8. t. 14. Pers. Syn. 1. p. 168 Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 286.*

Omnino idem crederemus cum *H. magellanico*, nisi et hoc quoque, ut distincta species, adduceretur a clo. *Poiret Enc. Suppl. l. c.* et *Jussieu* diceret hanc speciem advo esse similem *H. magellanico* s. *HELIOTROPIO pinnato Vahl* foliis capsula, stylo, ut hujus fors tantum varietas. *In Pers. 2 Fert coelum nostrum etiam hyeme.*

4. *N. inflata Ruiz-Pav.*; caule prostrato, foliis radiosis (longe) petiolatis, ovato lanceolatis, calycibus inflatis. *Fl. peruv. II. p. 7. t. 112. f. a. Poir. Enc. h. Suppl. IV. p. 103.*

caules pedales purpurei angulosi basi ramosi; folia pubescentia sinuata, radicalia integerrima, raro dentata, 4-5 poll. longa, 3 lata; inferiora alterna, subpetiolata, subobliqua basi, superiora geminata, vix petiolata, ovato cordata, integerrima. Panicula terminalis foliosa; pedunculi foliis longiores; cal. ovatus, ventricosus, striatus; cor albo-violacea, triplo calyce longior; antherae caeruleae; fructus 4-capsularis. *In colibus subalosis Cumanae Peruviae.* ☉

5. *N. revoluta Ruiz-Pav.*; caule procumbente, foliis confertis linearibus margine revolutis, calycibus ventricosis. *Fl. peruv. II. p. 8. t. 113. f. b.*

Rad. fibrosa, ramosa; caules albi angulosi semiped.; folia sessilia geminata, altero majore, elongata, crassiuscula, subtus albida, 6-solin., 3 lata, obtusa, basi attenuata. Pedunculi brevissimi. Calycis ovati ventricosi lacinae lanceolatae. Cor. caeruleo-violacea calyce triplo longior. *In sabalosis Peruviae.* ☉

649. HYDROPHYLLUM.

1. * *H. virginicum*; foliis pinnatis pinnatifidiisve, (lobatisque) laciniis ovato-lanceolatis inciso-serratis, fasciculis horum conglomeratis, (pedunculis petiolo longioribus.) *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 134. Linn. Spec. 208. Lam. Illustr. t. 97. f. 1. Willd. Spec. I. p. 814. Schknh. Handb. I. p. 114. t. 35. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 134. Sabbat. Hort. I. t. 15. Dentariae facie planta monopetalos, fructu rotundo monopyreno. Morison Hist. III. p. 599. t. 51. t. 1. f. 1. Dudon. Pempt. 77. t. 77.*

Rad. crassa; caules 6-9poll., glabri, simplices, vel ramo laterali, foliis saepe tantum duobus; folia superiora saepius subseptemloba, inferiora e foliolis 5, superioribus confluentibus; calycis lacinae incurvae, apice contiguae, hispidae. Cor. albida (pulchre coeruleam dicit *Pursh*) Filamenta barbata. *In sylvis montanis Canadae, Virginiae, Alleghensis.* 2.

2. * *H. canadense*; glabriusculum, foliis lobato-angulatis, (serratis) fasciculis horum confertis, (pedunculis petiolo brevioribus.) *Linn. Sp. Pl. I. p. 208. Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 133. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 133. Lam. Illustr. t. 97. f. 2. Willd. Spec. I. p. 815.* Fol. caulinis radicalibusque cordatis quinquelobo-angulatis dentatis glabris. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 194.*

Tota structura antecedentis ac si genuina filia, sed diversa se-

652. ANAGALLIS.

1. * *A. phoenicea*; caule (sub) procumbente, foliis trinerviis ovato-lanceolatis, laciniis corollae apice dilatatis crenulato-glandulosis. *Lam. Fl. fr.* II. p. 285. *Enc. meth.* IV. p. 335. *Illustr. t.* 101. *Gmelin Fl. badens.* I. p. 456. n. 299. *Decand. Fl. fr.* n. 2340. *Tabern. Hist.* 1092. icon.

A. arvensis var. β . *Linn. Sp. Pl.* I. p. 211. *Willd. Spec.* I. p. 821. *Smith Fl. Brit.* I. p. 230. *Schmidt Fl. Boem.* n. 159. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 143. n. 358. *Fl. dan.* t. 88. *Curtis Fl. lond.* I. t. 12. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 135. *Engl. Bot. t.* 529. *Schkuhr Handb.* I. p. 116. t. 36. *Dreves et Heyne t.* 22. *Plenck offic. t.* 82. *Svensk Bot. t.* 123. *Sturm Fl. Germ. Fasc.* 1. *Trattin. tabular. t.* 571. *Gaertn. de Fruct. t.* 50. f. 6.

A. mus Vill. Fl. Delph. II. p. 461. *Blackw. Herb. t.* 43. *Camerar. Epit.* 394. ic.

A: *Hall. Helv.* n. 625. *Anagallis phoenicea* flore. *Tournef. Inst. p.* 142. — β . Flore albo, umbilico purpureo *Raj. Smith. \gamma*. corollâ roseâ.

Folia opposita, sessilia, saepe ovato-cordata, acutiuscula aut obtusa, integerrima, glabra, subtus punctis fascis s. atris notata. Calycis lacinae triangulari-carinatae, margine membranaceae.

Haec et *coerulea* a plurimis botanicis sub *arvensis* nomine in unam speciem conjunguntur; sed in hortis cultae constantissime permanent. — Legisse se in Barbaria specimina corollâ coeruleâ simul et phoeniceâ praedita. *Desfont. Poiret Suppl.* IV. p. 9. *Ubique in cultis, hortis, vineis agris et arvis.* ©.

2. *A. collina* *Schousb.*; foliis lanceolatis subternis sessilibus; caule basi fruticoso tereti; ramis diffusis angustatis? (angulosis.) *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p. 9. *Schousboe Plant. Marocc.* p. 64. *Pers. Syn.* I. p. 173. *A. collina \beta*. *orientalis* *Id.* *ibid.* *A. grandiflora* *Andrews's Reposit.* t. 367. *A. fruticosa* *Vent. nat Choix t.* 14. *Curt. Mag.* t. 831. *Willd. Enum. H. bot. Suppl.* p. 10.

Caules recti, glabri, 2-3ped., superne tetragoni, flexiles; ramis oppositi, subverticillati, quadranguli; folia subinde ovata amplexicaulia, margine non raro replicato-undulata, ibique scabriuscula, internodiis breviora, subtus pallida, punctata 3-5-nervia; pedunculi axillares filiformes, foliis longioribus demum reflexi; calycis lacinae lanceolatae acutissimae, margine membranaceae; cor. calyce duplo major, miniata, haec purpurascens, lobis integerrimis crenulatisve; filamenta viridia purpureo-violaceis; caps. globosa, calyce brevior; semina

650. C O R I S.

1. * *C. monspeliensis*. Willd. Spec. 1. p. 1000. Desfont. Fl. Atl. 1. p. 185. Smith Prodr. Fl. Gr. 1. p. 109. n. 520. Decand. Fl. fr. n. 2351. Lam. Illustr. t. 102. Kiniphof C. IX. n. 27. Symphytum petrasum Camerar. Epitome p. 690. C. caerulea maritima Tournef. Inst. p. 652. β. foliis omnibus denticulato-spinulosis.

Caules 3-6poll., basi ramosi, fere erecti, cylindrici, cinerei aut rubelli (rubri Linn.) basi fere lignosi, tecti per omnem longitudinem foliis sparsis, parvis, linearibus subciliatis, (crassiusculis, patentibus Linn. superioribus spinulosis) floribus rubris aut purpureo-violaceis, subsessilibus in racemis apici adpressis. Dentes calycis singuli macula purpurea. Stigma simplex Dec. l. 6. Annua Linnæo, Desf. Willd. Enum. H. berol. 1. p. 223. Perennis Lamarchio Hostio Syn. p. 114. Villarsio; suffrutex Decand. Cat. monsp. ut et Clasio et Schousboe, qui hic duas fors delitescere species suspicatur, quam nunquam folia dentata, qualia Desfont describit, et Lamarek depingit, vidisset in plantis spontaneis innumeris, in cultu vero exemplari omnino foliis denticulato-spinosis. In Europæ australis maritimis.

651. C O R T Ū S A.

1. * *C. Matthioli*; foliis incisive lobatis, lobis acutis, calycibus corollâ brevioribus, stylo incluso. Hornem. H. Havn. 1. p. 186. Willd. Spec. 1. p. 807. Gmel. Fl. Sibir. IV. p. 79. Roemer Fl. eurou. Pasc. 3. Allion Pedem. t. 5. f. 3. Jacq. Ic. rar. t. 32. Andross's bot. Repos. t. 1. Bot. Mag. t. 987. Trattinn. tabular. t. 743.

Folia radicalia longe petiolata, fere reniformia, serrata; scapus pedalis et ultra umbella 7-10. florâ, foliolis involucri 3-5, lanceolatis, serratis. Cor. rosea. In alpinis Austriæ, Sibiriae, Ungariæ, Silesiæ. 2.

2. * *C. Gmelini*; calycibus corollam excedentibus. Willd. Spec. 1. p. 80. Anoen. acad. II. p. 340. Gmel. Fl. Sib. IV. p. 79. t. 45. f. 1. Lam. Illustr. t. 99. f. 2.

Folia reniformi-cordata, crenis lobata, lobis rotundatis, pilis adpressis, longius petiolata. Scapi nudi, foliis altiores. Umbella subtriflora, involucri foliolis ovatis. Corollæ albae. Linn. Esse genuinam ANDROSACES speciem Gaertner de Fructibus 1. p. 232. In Sibiria. 2.

oppositis ovatis subtrinerviis, calyce unilineari et supra, segmentis linearibus acutatis, corollâ coeruleâ, calyce parum majore. *Fl. Portug.* 1. p. 325.

Caulis decumbentes, angulati, compressi; ramis plerumque alternis. Folia carnosa, acuta, integerrima. Pedunculi saepe oppositi, tenuissimi, foliis duplo longiores. Calycis segmenta angusta, longe, nec tamen longissime acutata, margine alba. Corollae lacinae parum crenulatae. *In locis arenosis Comportae vicinis.* ☉.

Obs. Valde affinis *A. coeruleae*; at differt corollis multo minoribus, totâ plantâ minore. Radix basi simplex, dein in radícula longa deliquescens. Caulis versus basin ramosus, altitudine 3-4 pedum, angulis membranaceis. Folia nunquam terna, 5 lin. longa, 4 lin. lata. Pedunculi foliis duplo longiores. Calyx calyci *A. coeruleae* similis, at multo minor, laciniis minus longe acutatis. Corolla laciniis rotundatis, minutissime crenulatis, pallide coerulea.

6. * *A. latifolia*; foliis cordatis amplexicaulibus, caule brachiato erecto. *Hornem, H. R. Havn.* 1. p. 189. *Willd. Spec.* 1. p. 823. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 336. n. 3. (excl. syn. *Barralier.*) *Kniph. C.* XII. n. 8. *Meerb. Ic.* 1. t. 22. *A. hispanica latifolia* maximo flore. *Tournef. I. R. H.* p. 143. β . floribus pallide incarnatis.

Caulis erecto-patens, ramosus, quadrangularis, angulis oppositis triplo-latoribus, angustioribus vero margine utrinque septis. Folia subcordata maxime sessilia, basi deorsum spectantia, obtusiuscula, nervosa, glabra, subtus pallide punctata. Pedunculi axillares solitarii uniflori nudi teretes, corollâ coeruleâ fundo purpurascenti. Filamenta purpurea antheris oblongis flavis. Notabilis foliis magnis at latis, caule compresso, *arvensi* tamen valde affinis. *Linnaeus. In Hispania. Löffling. in Ungaria b. Kstabel.* ☉.

7. * *A. linifolia*; foliis sessilibus oppositis ternis quaternisve lanceolatis trinerviis, calycis segmentis linearibus acutis, corollâ calyce duplo majore. *Linnaeus. Sp. pl.* 1. p. 212. *Willd. Spec.* 1. p. 823. *Fl. Portug.* 1. p. 327. — *A. Monelli. Willd. Spec.* 1. p. 822. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 336. *Brot. Fl. Lusit.* 1. p. 263. *Desfont. Atl.* 1. p. 169. *Savi Fl. Pisan.* 1. p. 221. *Decand. Fl. fr.* n. 2341. β . — *A. verticillata Allion. Pedem.* n. 318. t. 83. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 337. *Lois. Fl. Gall.* 1. p. 117. — *A. coerulea* β . *Decand. Fl. fr. Suppl.* n. 331. — *A. angustifolia. Salisb. Prodr.* p. 121. *Anagallis coerulea* foliis binis ternisve ex adverso nascentibus. *C. Bauh. Pin.* p. 252. *Moris. Hist.* 11. p. 569. s. 5. t. 26. f. 3. *Cruciata montana* minor flore coeruleo. *Barr. Ic.* 584. *Obs.* 154. *Anagallis Lusitanica, Linariae folio, major, et Anag. lusitanica, Linariae folio angustiore. Tournef. Inst.* p. 143.

numerosa fusca angulata. *In collibus aridis Marocco, Mo-
gadore. &*

3. *A. coerulea*; foliis quinquenervibus ovato-lanceolatis,
lobis erectiuscula subulato, corollae laciniis apice subdenta-
tis, calycis segmentis subulatis. *Lam. Fl. fr. 2. p. 285.
w. meth. IV. p. 336. Schreb. Spicil. Fl. Lips. p. 5.
mel. Fl. Badens. I. p. 458. Brot. Fl. Lusit. I. p.
62. Fl. Portug. I. p. 324. Decand Fl. fr. n.
339. Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 143.
59. Hornem. Hort. R. Hucn. I. p. 189. Ta-
ernae m. Hist. p. 1092. Icon.*

ANAGALLIS arvensis var. *a.* *Linu. Sp. Pl. I. p. 211.
Villd. Spec. I. p. 821.*

A. femina *Vill. Fl. Delph. II. p. 461.*

ANAGALLIS *Hall. Helv. n. 626. A. coeruleo flore.
Bauh. Pin. p. 252. Camerar. Epit. 395. ic.
Gournef. Inst. p. 142. A. terrestris foemina. Blackw.
aroll. 274. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 381. A.
Verb. t. albâ.*

*Differt a phoenicea: caulibus altioribus, erectiusculis, ramosiori-
bus: foliis minoribus: corollis majoribus: calycis segmentis
angustioribus; capsulâ magis ovatâ. Caucasia major phoeniceâ
et robustior; folia basi latiora apice magis attenuatâ; calycinae
segmenta in utraque subulata, in hac tamen exquisitius acu-
minata et capsulâ manifeste longiora, in arvensi vix eandem
superantia. MB. l. c. Variat pedunculis foliis parum et longe
majoribus, caule magis minusve erecto, nec non magnitudine.
In arvis Europae et Japoniae, arvensi minus frequens; in bo-
restiori Germania, in Salscia, aliisque terris borealibus nunquam
occurrit. β . in Gallia meridionali, et in agro Nicacensi. \odot .*

Obs. Haec fors quoque: *A. Monelli*; foliis lanceolatis floribusque axil-
laribus subverticillatis, pedunculis divaricatis, caule saecido (qui in
A. Monelli erectiusculus, s. adscendens). *MB. p. 141. n. 360.*

4. * *A. Monelli*; foliis lineari-lanceolatis oppositis
verticillatisve, caulibus adscendentibus. *Hornem. Hort.
Rep. Havn. I. p. 189. Linn. Sp. Pl. p. 211. Hort.
Cliff. p. 52. H. Ups. p. 38. Ait. H. Kew. I. p. 201.
Cart. mag. t. 319. Mill. Dict. n. 2.*

*Caulis erectus, folia angusta, linearia, (Salisbury affirmat, A.
Monelli in Herbario Linnæano folia habere ovata) corolla
grandis, caerulea, laciniis margine denticulatis. Calycis la-
cinae acutissimae. In Italia nasci dicitur, sed vera patria
admodum dubia. Vix Europae indigena. Quam ill. Marsch.
Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 143. n. 360. in Taurino arvis
circa Hartsch invenit, vera Linnæi A. Monelli esse videtur. 2.*

5. *A. parviflora* *Fl. Portug.; foliis amplexicaulibus*

10. *A. crassifolia* Thore; caule repente, (stolonifero); foliis alternis subrotundis crassis subpetiolatis; pedunculis folio brevioribus. Thore Chlor. Land. p. 62. Decand. Synops. n. 2313. Fl. franç. III. p. 433. Ic. fasc. 1. t. 4. La Peyr. Abr. d. Pyren. p. 100. Pers. Syn. L. p. 173.

Habitus *tenellae*, a qua satis superque distincta. Caules 5-6poll.; folia numerosa, glabra; cal. laciniis angustis nigro-punctatis; cor. alba, calyce duplo major, magnitudine *tenellae*; filamenta villosa; capsula globosa, stylo persistente; semina fusca, angulata. In *tarfosis paludosis circa Dax*. 2. ?

11. *A. alternifolia* Cav.; foliis oblongo-ovatis alternis; floribus axillaribus longe pedunculatis. Cavan. Ic. rar. VI. p. 3. t. 506. f. 2.

Caules plures ramosi graciles sulcati 4-6poll.; folia sessilia glaucescentia integerrima, alin.; pedunculi uniflori; cal. glaber, laciniis angustis acutis carinatis; cor. dilute rubra medio macula saturatiore, lobis profundis, ovatis; filamenta basi villosa; capsula parva, globosa, calyce minor; semina ovato-trigona. In *Chili circa Concepcion*. Intra ibi decoctum antisiphiliticum.

12. *A. ovalis* Ruiz et Pav.; caule erecto, foliis ovalibus cum acumine brevi, floribus subsessilibus. Fl. peruv. II. p. 8. t. 115. f. a.

Vix 4-5poll.; caules angulosi, vix ramosi; folia sparsa, glabra, integerrima, submucronata; flores parvi solitarii axillares; cal. minimus, laciniis subulatis; cor. minima vix calycis longitudine; capsula globosa stylo mucronata. In *collibus aridis sabulosis Peruviae*. ©.

A. pumila; Swartz Prodr. p. 40. V. R. et S. Syst. Veg. III. p. 110. sub *CENTUNCULO pentandro*.

653. L Y S I M A C H I A.

a. *Pedunculis multifloris*:

1. * *L. vulgaris*; racemis terminalibus compositis, foliis oppositis ternis quaternisve oblongo-lanceolatis. Willd. Enum. H. berol. I. p. 194. Spec. I. p. 816. Fl. dan. t. 689. Roth germ. I. 88. II. 228. Smith Fl. brit. p. 227. Engl. Bot. t. 761. Fl. Porting. I. p. 350. Curt. Fl. lond. fasc. 5. t. 19. Bull. herb. t. 347. St. Hilaire Fasc. 21. t. 8. Droues u. Hayne t. 59. Plenck off. t. 83. *L. thyrsiflora* Gener. Elench. scepas. n. 176. (fide *Wahlenb.*) Hall. Helo. n. 630.

Rad. repens; caules erecti, triped., apice paniculati; folia brevius petiolata, petentia, acuta, repanda, venosa, glabra, sub-

tus subinde tomentosa; racemi erecti e pedicellis sparsis, gracilibus, teretibus, bracteis solitariis ad basin. Calycis laciniæ lanceolatae acuminatae subciliatae. Cor. aurea patens. Stam. basi coalita, glabra. *Smith.* Calyces capsulâ breviores. *Wahlenb. carpath. p. 56.* *A Lapponia ad Siciliam, et ad lacum Baikal. 2.*

Obs. Plantae hujus polymorphae varietates sequentes enumerat *Schmidt Fl. botm. n. 153:* *α.* foliis oppositis subsinuatis petiolatis. — *β.* foliis oppositis integerrimis sessilibus. — *γ.* foliis ternatis petiolatis. — *δ.* foliis oppositis, tertio supra adstante. — *ε.* foliis quaternis sessilibus petiolatis. — *ζ.* foliis quinatis. — *η.* caule simpliciter, racemis terminalibus. — In planta caucasica folia ternis, pedunculis axillares multiflori in summo caule paniculati, calycina foliola triangularia sanguinea maculata. *K. Sieberet. p. 141.*

2. *L. decurrens Forst.;* racemis simplicibus terminalibus, corollae segmentis obtusis, staminibus corollâ longioribus. *Forst. Prodr. n. 65.* *Willd. Spec. 1. p. 816.*

In insula Tanna. Pl. dubia.

Obs. In *H. craccoviana* *Lysimachiam* olim colimus, in quam exactissime definitio a *b. Forster* data cadebat, nullaque alia. Pedalis erat, foliis decussatis lineari-lanceolatis amplicaulibus glaucis subcarnosis. Corollae in racemis simplicissimis longissimis albae venis pallide purpureis. Nisi eadem, de quo valde dubitamus, definitio corrigenda erit ab illo, qui plantam *b. Forster* possidet. *SeAult.*

3. * *L. Ephemera;* racemis terminalibus, (bracteis pedicellis brevioribus) petalis obovatis patulis, foliis lineari-lanceolatis sessilibus. *Willd. Enum. H. berol. 1. p. 104. Spec. 1. p. 876.* *Hornem. H. R. Havn. 1. p. 188. Decand. Fl. franç. Suppl. n. 2348 a.* *Murr. Comment. gott. 1782. p. 9. t. 2.* *L. Otani Asso Synops. 2. t. 2. f. 1.* *L. salicifolia Mill. Dict. n. 6.* *Till. pis. 10. t. 40. f. 2.*

Convenit cum *L. atropurpurea* habitu, structurâ, colore glauco; differt foliis subtus punctatis, quod non in *atropurpurea*; petalis obtusis patulis, staminibus corollâ brevioribus; floribus pedicello insidentibus, cum *atropurpurea* caret punctis sub foliis et petala gerit acuminata, calyce paulo longiora, conniventia, saturate rubra; stamina corollâ longiora antheris fuscis; flores in spica sessiles; interim maxime affines sunt. *Linn.* *In Media, Sibiria; in pratis humidis Roussillon, et in Pyrenaeis Roxde; circa Vieille ad pontem Garunnae La Peyrouse; in Japonia, Thunb. ©.*

4. * *L. atropurpurea;* spicis terminalibus, petalis lanceolatis, staminibus corollâ longioribus. *Linn. Spec. Pl. p. 209.* *Willd. Spec. 1. p. 817.* *L. orientalis latifolia. Commelin. rar. t. 33.*

10. *A. crassifolia* Thore; caule repente, (stolonif. foliis alternis subrotundis crassis subpetiolatis; pedun folio brevioribus. Thore Chlor. Land. p. 62. Dec Synops. n. 23; 3. Fl. franc. III. p. 433. Ic. fasc. 1. La Peyr. Abr. d. Pyren. p. 100. Pers. Syn. L p.

Habitus *tenellae*, a qua satis superque distincta. Caules 5 folia numerosa, glabra; cal. laciniis angustis nigro-pu cor. alba, calyce duplo major, magnitudine *tenellae*; fi villosa; capsula globosa, stylo persistente; semina su gulata. In tarfosis paludosis circa Dax. 2. ?

11. *A. alternifolia* Cav.; foliis oblongo-ovatis : floribus axillaribus longe pedunculatis. Cavan. Ic. p. 3. t. 506. f. 2.

Caules plures ramosi graciles sulcati 4-6poll.; folia glaucescentia integerrima, 2lin.; pedunculi uniflori ber, laciniis angustis acutis carinatis; cor. dilute ru maculâ saturatiore, lobis profundis, ovatis; filamenta lossa; capsula parva, globosa, calyce minor; sem trigona. In Chili circa Concepcion. Intrat ibi antisyphiliticum.

12. *A. ovalis* Ruiz et Pav.; caule erecto, f bus cum acumine brevi, floribus subsessilibus. II. p. 8. t. 115. f. a.

Vix 4-5poll.; caules angulosi, vix ramosi; folia spa integerrima, submucronata; flores parvi solitari cal. minimus, laciniis subulatis; cor. minima vix gitudine; capsula globosa stylo mucronata. In dis sabulosis Peruviae. ©.

A. pumila; Swartz Prodr. p. 40. V. R. Veg. III. p. 110. sub CENTUNCULO pentandro.

653. L Y S I M A C H I A.

a. Pedunculis multifloris:

1. * *L. vulgaris*; racemis terminalibus con oppositis ternis quaternisve oblongo-lanceola Enum. H. berol. I. p. 194. Spec. I. p. 816. t. 689. Roth germ. I. 88. II. 228. Sn. p. 227. Engl Bot. t. 761. Fl Port. Curt. Fl. lond. fasc. 5. t. 19. Bull. St. Hilaire Fasc. 21. t. 8. Dreyes 59. Plenck off. t. 83. L. thyrrij. Elench. scepas. n. 176. (sive Wahlenb.) a. 630.

Rad. repens; caules erecti, triped., apice pan: vius petiolata, petentia, acuta, repanda, ten

tus subinde tomentosa; racemi erecti e pedicellis sparsis, gracilibus, teretibus, bracteis solitariis ad basin. Calycis lacinae lanceolatae acuminatae subciliatae. Cor. aurea patens. Stam. basi coalita, glabra. *Smith.* Calyces capsula breviores. *Wahlenb. carpath. p. 86.* *A Lapponia ad Siciliam, et ad lacum Baikal. 2.*

Oba. Plantae hujus polymorphae varietates sequentes enumerat *Schmidt H. botan. n. 159*: *α.* foliis oppositis subsinuatis petiolatis. — *β.* foliis oppositis integerrimis sessilibus. — *γ.* foliis ternatis petiolatis. — *δ.* foliis oppositis, tertio supra adstante. — *ε.* foliis quaternis sessilibus petiolatis. — *ζ.* foliis quinatis. — *η.* caule simpliciter, racemis terminalibus. — In planta caucasica folia terna, pedunculii axillares multiflori in summo caule paniculati, calycina foliola triangularia sanguinea maculata. *M. Bieberst. p. 141.*

2. *L. decurrens* Forst.; racemis simplicibus terminalibus, corollae segmentis obtusis, staminibus corollā longioribus. *Forst. Prodr. n. 65.* *Willd. Spec. 1. p. 816.*

In insula Tanna. *Pl. dabia.*

Oba. In *H. crassifolia* *Lysimachiam* olim colimus, in quam excellentissime definitio a *b. Forster* data cadebat, nullaque alia. Pedalis erect, foliis decussatis linearilanceolatis amplexicaulibus glaucis subcarnosis. Corollae in racemis simplicissimis longissimis albae vasis pallide purpureae. Nisi eadem, de quo valde dubitamus, definitio corrigenda erit ab illo, qui plantam *b. Forster* possidet. *Schult.*

3. * *L. Ephemerum*; racemis terminalibus, (bracteis pedicellis brevioribus) petalis obovatis patulis, foliis linearilanceolatis sessilibus. *Willd. Enum. H. berol. 1. p. 104. Spec. 1. p. 876.* *Hornem. H. R. Havn. 1. p. 188. Decand. Fl. franc. Suppl. n. 2348 a. Murr. Comment. Gott. 1782. p. 9. t. 2. L. Otani Asso Synops. 2. t. 2. f. 1. L. salicifolia Mill. Dict. n. 6. Till. p. 10. t. 40. f. 2.*

Convenit cum *L. atropurpurea* habitu, structurā, colore glauco; differt foliis subtus punctatis, quod non in *atropurpurea*; petalis obtusis patulis, staminibus corollā brevioribus; floribus pedicello insidentibus, cum *atropurpurea* caret punctis sub foliis et petala gerit acuminata, calyce paulo longiora, conniventia, saturate rubra; stamina corollā longiora antheris fuscis; flores in spica sessiles; interim maxime affines sunt. *Linna.* In Media, Sibiria; in pratis humidis Roussillon, et in Pyrenaeis *Rehde*; circa *Viville* ad pontem *Garannae La Peyrouse*; in Japonia, *Thunb.* ☉.

4. * *L. atropurpurea*; spicis terminalibus, petalis lanceolatis, staminibus corollā longioribus. *Linna. Spec. Pl. p. 109. Willd. Spec. 1. p. 817.* *L. orientalis latifolia. Commelin. rar. t. 33.*

Affinitas maxima cum *Ephemero*; tamen distincta. *Linna.* I *Hort. cliff.* p. 51. *Linnaeus* ait hanc plantam esse foliis lanceolato-linearibus, spicis ovatis terminalibus. *Lamarck Enc. meth.* III. p. 570, qui siccam vidit in *Herb. Jussieu*, caule dicit rectos angulatos e foliis decurrentibus, 1 1/2 ped.; foliis spathulata fere, glauca, ut plurimum opposita; calycem atre purpureum, corollam rubram. *In Oriente.* ☉.

Obs. In *H. Cliffort.* *Linnaeus* citat istar varietat. *α. Till.* pl. 106. t. 40. f. 2., quem tamen in *Speciebus* ad *Ephemerum*, i *hort. napol.* vero ad *atropurpuream*, cui et *L. orient. angustiflora purpurea* *Tournef. Cor.* 7. subscripsit, assentientibus *Le March et Jussieu*, contrario vero *Marqoh, Bieberst.* qui a dubium.

5. *L. dubia* *Ait.*; racemia terminalibus, (bracteis longitudine pedicellorum) petalis (laciniis obovatis) conniventibus, staminibus corollâ brevioribus, foliis lanceolatis petiolatis. *Willd. Enum. H. berl.* I. p. 194. *Spec.* I. p. 817 *Hornem. H. R. Havn.* I. p. 188. *Ait. Kew* I. p. 199. 2. ed I. p. 514. *L. r. t. elongatis*, petalis obtusis erectis, antheris eminentibus, foliis petiolatis imis spathulatis, superioribus lanceolatis. *Marsch. Bieberst. Fl. tauro-cauc.* I. p. 142. et, hoc teste, *Sabb. hort.* 2. t. 43. et, *e: autopsia*, *L. orient. angustifolia flore purpureo* *Tournef. Cor.* p. 7. (?) *Sibth. Fl. Graec.* t. 188. *L. atropurpurea* *Murr. Comm. gott.* 1782. p. 6. t. 1. *L. orientalis* *Lam. Illustr. n.* 1972. *Enc. meth.* III. p. 571 *L. Ephemerum* *Mill. Dict. n.* 4. *L. spicata* purpurea minor. *Buxb. Cent.* I. p. 22. t. 33.

Differt a *L. atropurpurea* floribus pedicellatis, corollis obtusioribus, staminibus brevibus; ab *Ephemero* foliis longius petiolatis, plerisque alternis, subtus impunctatis, imis spathulatis, corollarum limbo erecto et colore. *M. Bieberst.* l. c. — An *atropurpurea* varietas? Cal. purpureus. Laciniæ corollæ saepe 7-8, totidemque stamina. *In herbis apricis Caucasi, et in Oriente.* ♂.

6. *L. stricta* *Ait.*; racemis terminalibus, (bracteis pedicello patentissimo brevioribus) petalis lanceolatis patulis, foliis lanceolatis sessilibus. *Willd. Enum. H. berl.* I. p. 195. *Spec.* I. p. 818. *Ait. H. Kew.* I. p. 199. ed. 2. l. p. 314. *Hornemann H. R. Havn.* I. p. 188. *L. bulbifera* *Curt. Mag.* t. 104. *L. racemosa* *Lam. Enc. meth.* III. p. 571. *L. glaberrima* elata, foliis ovali-lanceolatis punctatis oppositis, racemo terminali longissimo, lam multifloro *Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 128. *Parsh Fl. Amer. Sept.* I. p. 135. *Pers. Syn.* I. p. 172. *L. vulgaris* *Walt. Fl. Carol.* p. 92. *Viscum terrestre* *Linn. Spec. Pl.* p. 1452. *Lysimachia floridana* *Luca*

isor, Chamaenerii binatis foliis nigris punctis notatis etc.
Lukn. Amalth. p. 139. t. 428. f. 4.

Caulis erectus tetragonus glaber; folia integerrima acuta glabra punctata; racemi simplices; pedicelli subverticillati filiformes uniaxiales; bracteae lanceolatae brevissimae; calycis lacinae glabrae rubro maculatae; petala calyce triplo longiora lutea, punctis et lituris rubris maculisque 2 saturate rubris. Stamina corollâ breviora *Ait.* In foliorum axillis saepe quidem sed non semper adsunt bulbi singularis formae. *In pratis humidis, ad paladum margines, a Canada ad Virginiam. 2.*

Obs. In planta *Michauxii* racemus & pedicellis unifloris longiuscule modo subverticillatis modo alternis, bracteis lanceolatis. Cor. lutea rotata, laciniis oblongo-ovalibus,

7. * *L. thyrsiflora*; racemis axillaribus pedunculatis ovaria compactis (folio brevioribus); foliis oppositis lanceolatis. *Hornem. H. R. Havn. 1. p. 188. Willd. Enum. H. bot. I. p. 195. Spec. I. p. 818. Fl. dan. t. 517. Roth germ. I. 89. II. 227. Smith Fl. brit. p. 228. Engl. bot. t. 176. Hall. Helv. n. 631. NAUMBURGIA gutta Moench Meth. Suppl. p. 23. THYRSANTHUS palustris Schrank in Act. Ac. Monac. 1813. p. 75.*

Caulis semper simplex *Linn.* erectus, 1 f. ped., glaber, subinde lanatus; folia sessilia, lineari-lanceolata, acuta, integerrima, glabra. Racemi solitarii erecti oppositi, densi subramosi. Flores parvi bracteolati flavi rubro punctati, corollae laciniis lanceolatis, basi distantibus, dente interjecto. Stam. corollâ paulo longiora *Smith.* — *Pahl tent. Fl. boëm. 195* distinguit tanquam varietates: *a.* foliis ovato-lanceolatis utrinque glabris. *Fl. dan. t. 517. β.* foliis lanceolatis subtus pubescentibus. *Krocker t. 37. Stam. libera 4-6-8. In paludibus Europae a Lapponia ad mediterraneum. 2.*

8. *L. capitata Pursh*; glabra, caulē simplicissimo punctato, foliis oppositis sessilibus late lanceolatis acutis punctatis, pedunculis lateralibus elongatis, floribus capitatis conatis. *Pursh Fl. Amer. Sept. 1. p. 135. An L. thyrsiflora Michx. Pl. bor. Amer. I. p. 127?*

Affinis *thyrsiflorae*, sed certe distincta. *In coenosis salis prope New Forck. 2.*

b. *Pedunculis unifloris.*

9. * *L. quadrifolia*; foliis subsessilibus quaternis quinque ovalibus acuminatis punctatis, pedunculis quaternis unifloris, corollae laciniis ovalibus integris. *Linn. Syst. Veg. p. 165. Sp. Pl. 1. p. 210. Willd. Spec. I. p. 818. Pursh Fl. Amer. Sept. 1. p. 135. Lam. Illustr. t. 101. f. 2. L. punctata Walt. Fl. carol. p. 92. β. L. hirsuta; caule*

hirsuto, foliis subsessilibus plerumque quaternis, ovalibus, conspicue acuminatis puberulis punctatis, pedunculis quaternis, corollae laciniis ovalibus integris. *Mich. Fl. bor. Amer.* 1. p. 127. *Willd. Enum.* 1. p. 196. (*Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 476.) *Anagallis marina* lutea, foliis latis stellatis. *Petiv. Gazophyl.* 5. t. 2. f. 5. *L. lutea punctatis foliis et floribus quaternis.* *Plukn. Amalth.* p. 140. t. 428. f. 3.

Ad basin cujuslibet folii est pedunculus uniflorus. *Hab. in sylvis siccis, a Canada ad Carolinam.* β . in Carolina. 2.

10. *L. longifolia Pursh*; glaberrima, ramosissima, foliis oppositis sessilibus linearibus longissimis: superioribus quaternis, pedunculis quaternis (terminalibus) unifloris, corollae laciniis ovatis acuminatis serrulatis. *Pursh Fl. Am. Sept.* 1. p. 135. *L. quadriflora Bot. mag.* t. 660. *Ait. H. Kew. ed. 2.* II. p. 315.

Planta speciosa. *In sylvaticis humidis paludosis Pennsylvaniae, ad Virginiam.* 2.

11. *L. lanceolata Pursh*; glaberrima; foliis quaternis subpetiolatis lanceolatis promissa acuminatis, pedunculis quaternis multifloris, floribus summis racemosis, corollae laciniis ovatis acutis, caule erecto simpliciter. *Pursh Fl. Am. Sept.* II. p. 729. *L. caroliniana quadrifolia, foliis acutis.* *Herb. Sherard.*

Flores magnitudine *L. vulgaris.* *In Carolina. Catesby.* 2.

Obs. Aunc huc *L. lanceolata Walt.*; foliis lanceolatis subsessilibus, petalis acuminatis. *Walt. Fl. carol.* p. 93. *Gmel. Syn. Veg.* 1. p. 331?

12. *L. verticillata Pallas*; foliis verticillatis, oblongo-lanceolatis, petiolatis, pedunculis axillaribus uni-triflorisque, petalis ovatis acutis glanduloso ciliatis, caule pubescente. *Willd. Enum. H. berol.* 1. p. 195. *Biehler plant. nov. Herb. Spreng.* p. 13. n. 25. *L. paniculata composita verticillata, pedunculis multifloris simplicibusque, calycibus capsulâ maculatâ longioribus.* *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* 1. p. 141. *Schult. Obs. bot.* p. 35. n. 219. *L. verticillaris Spreng. Mant.* 1. p. 36.

Folia 3-5na hirsutiora quam in *vulgari.* Panicula composita verticillata; calycina segmenta lineari-lanceolata hirsuta. Cor. flava; capsulae sanguineo-maculatae. *Ad fossas, sepes, in Pannonia et in Tauria.* 2.

13. * *L. ciliata*; subpubescens, foliis oppositis longe petiolatis subcordato-ovatis (acuminatis) margine pubescentibus petiolis ciliatis, pedicellis axillaribus subgeminis, floribus cernuis, corollae laciniis rotundatis crenulatis acu-

...ntis, caule glabro. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 126.*
Barsh Fl. Amer. Sept. I. p. 136. *Willd. Enum. H.*
berol. I. p. 196. *Hornem. H. R. Havn. I. p. 188.*
Lam. Illustr. n. 1976. *Enc. meth. III. p. 572.* *Linn.*
Spec. p. 210. n. 7. *Mill. Dict. n. 5.* *Wachend.*
Fort. 32. t. 12. *L. quadrifolia* β . *ciliata Willd. Spec. I. p.*
119. *Linn. Syst. Veg. ed. 15. p. 202.* *Walsh.*
Hort. 52. t. 12.

Folia in surmis ramulis quaterna, sed characteribus datis et foliis impunctatis distinctissima a *quadrifolia*. In *New York, Connecticuti in rivis inter Theux et Ensival prope Liege, sive Lejeune. (?) 2.*

14. * *L. punctata*; foliis (oppositis) ternis quaternisque subtus ovato-ve-lanceolatis (rotunde punctatis) subpetiolatis subtus pubescentibus, pedunculi axillaribus verticillatis, petalis ovato-acutis glanduloso-ciliatis, caule hirsuto. *Hornem. H. Reg. Havn. I. p. 188.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 196.* *Spec. I. p. 819.* *Jacq. austr. t. 366.* *L. quadrifolia Mill. Dict. n. 10.* *Clus. Hist. II. p. 52. t. 2.* β . foliis oppositis petiolatis, ovato-lanceolatis, foliis axillaribus solitariis, caule tetragono villosa. *L. villosa Schmidt Fl. Bohem. Cent. II. p. 57.*

Folia subtus saepe punctis fuscis notata; pedunculi gemini ex qualibet ala, altero longiore. Calyces pubescentes; petala maculis fulvis; mucronatis, ciliatis, filamenta basi connata. — *Nicotianam spirat. A mare balthico ad mediterraneam in arundinetis. 2.*

Obs. Non est *punctata Lam.*; monente *Deeand. Fl. fr. n. 1346.* — Sed qualis *punctata Lam.*? *L. punctata Lam. Enc. meth. III. p. 579* certissime hoc spectat.

15. *L. asperulaefolia Poir.*; foliis sessilibus ternatis quaternisve lanceolatis acuminatis subtus cinereis trinerviis; pedunculis subterminalibus, unifloris, folio brevioribus. *Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 477.*

Caules recti simplices teretes graciles pedales glabri rufoscentes, folia 8-glin., 2 lin. lata, glabra, superne saturate viridia, subtus vix punctata, suprema bracteiformia; Cal. glaber, laciniis linearibus acutis; caps. nigra, globosa, magnitudine seminis piperis. *Cor.?* In *Aegypto. Delisle. Herb. Basfont.*

16. *L. angustifolia Mich.*; glaberrima ramulosa, foliis oppositis passimque verticillatis longo-linearibus punctatis, caulem terminante brevi, laciniis corollae rotatae oblongis. *Fl. hor. Amer. I. p. 128.* *Pers. Syn. I. p. 113 (excl. synonym. Willd.)*

Michaux cum? huc ducit *L. strictam* Ait.; sed, teste *Will Enum. I. p. 195.*, *racemosa Mich.* ad *strictam* pertinet. Flores parvuli lutei. *In Carolina inferiore.*

17. *L. hybrida Mich.*: glabra, foliis oppositis longipetiolatis lanceolatis, basi sensim acutis, petioliis ciliatis, fibrillis cernuis, corollis calyce brevioribus, laciniis crenulatis. *Fl. bor. Amer. I. p. 126. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 11. Pers. Syn. I. p. 172. (excl. synonym. Willd)* *L. angustifolia*, foliis oppositis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis basi ciliatis, pedunculis axillaribus, petalis crenulatis. *Willd. Nov. Act. Soc. Nat. Scrut. III. p. 417. Enum. berol. I. p. 195. L. ciliata Walt. Fl. carol. p. 92.*

Affinis *ciliatae*. Folia basi et petiolo ciliata; pedunculi longissime fere foliorum; cor. parva. *In Carolina.*

Obs. *Willd.* in *Enum. I. o.* citat *L. dubiam Mich.*, quae non existit. *Hybridam* forte scribere voluit vir indefessus. Huc quoque duxit *Pluch. Phytogr. t. 333. f. 1.*, quam in *Spec.* cum *Linnaeo* ad *quadrifariam. Poiret. Enc. meth. Suppl. I. p. 477* dubitat utrum *L. angustifolia Lam.*, foliis linearibus, basi ciliatis sessilibus, pedunculis vix floribus, corollis calyce brevioribus, *Illustr. Gen. n. 1977.* ad hanc, ad sequentem *heterophyllum* spectet, cui tamen magis affinis videtur. *Pursh* eandem sine dubio ad *hybridam* ducit.

18. *L. heterophylla Mich.*: gracilis glabra, foliis oppositis, imis suborbiculatis et brevi petiolatis, superioribus linearibus sessilibus basi ciliatis, floribus cernuis. *Fl. bor. Amer. I. p. 127. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 136.*

Flores omnino *LYS. ciliatae*. *Pluch. Mant. t. 335. f. 1.* affinis *Mich.* — Folia non punctata; cal. glaber; cor. calyce brevioribus laciniis rotundatis acuminatis subcrenulatis. *Poiret. I. In pratis humidis Virginiae ad Georgiam, rara. 2.*

19. * *L. Linum stellatum*; foliis lanceolatis sessilibus pedunculisque axillaribus oppositis, caule ramosissimo glabro calycibus corollâ majoribus. *Hornem. Hort. Reg. Hav. I. p. 189. Willd. Enum. H. berol. I. p. 196. Spec. p. 820. Smith Prodr. Fl. Gr. I. p. 130. n. 451. Sibth Fl. Graec. t. 189. Decand. Fl. franç. n. 2349. Alca. nol. Monsp. 163. t. 162. Lysimachia annua. minimi polygoni folio. Tournef. Inst. p. 142.*

Caules recti 2-6poll., in culta subinde simplices; pedicelli plerumque folio breviores; cor. ex albo virens, calyce minore. Corolla *Centunculi*, quinquesida. Fructus quinquevis. *Linna.* Nec stamina nec petala videre potuit *Willd. Obs. 91.* Cracoviae vidit amicis. *Besser* submonadelphos quoque. An re verâ hujus generis? *In siccis herbis Galliae meridionalis, in Peloponnesi collibus et in insula Cypro.* (

20. *L. serpyllifolia* *Poiret*; pusilla, foliis ovatis sessilibus glabris, floribus solitariis subsessilibus; calycibus coriaceis; laciniis subulatis strictis. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 477.*

Habitus *Arenariae* et *Lino stellato* proxima; caules a basi ramosi, ramis brevibus numerosis rigidiusculis glabris tetragonis; folia minima, approximata, vix acuta; cal. nervosus, laciniis patentibus, rigidis. Cor.? Caps.? *Circa Buenos Ayres. Commerson.*

21. * *L. nemorum*; foliis ovatis acutis, floribus solitariis, caule procumbente, (staminibus laevibus *Smith.*) *Willd. Spec. I. p. 820. Fl. dan. t. 174. Smith Fl. brit. p. 228. Engl. bot. t. 527. Fl. Portug. I. p. 351. Curt. lond. fasc. 5. t. 18. Roth germ. I. 89. II. 27. Fl. Dan. t. 174. Sturm Fl. germ. Fasc. 1. Dreyes und Hayne II. t. 1. Hayne term. bot. t. 40. f. 5. Hall. Helv. n. 628. β. minor, caulibus erectiusculis. Gmel. Fl. bad. I. p. 455.*

Caulis radicans, ramosi, rubicundi nitidi. Folia opposita petiolata integerrima; pedunculi axillares graciles „(demum reflexi).“ Flores tenelli, aurei. Stam. corollae breviora, „(libera).“ Calycis lacinae subulatae. *Smith.* Folia subtus punctata, ut in *ANAGALLIDE*, a quo praecipue capsula differt. *Ubique in Europae nemoribus glareosis humidis. A.*

22. *L. anagalloides*; foliis ovatis obtusis, floribus solitariis, caule ramosissimo diffuso, staminibus laevibus. *Sibth. Fl. Graec. I. t. 190. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 150. n. 452. Anagallis cretica, vulgari similissima, flore lateo. Tournef. Cor. p. 7.*

Similis *ANAGALLIDI phoeniceae*, sed corolla flava. *In montibus Cretae. A.*

23. *L. japonica* *Thunb.*; foliis subcordatis, floribus axillaribus, pedunculis folio brevioribus. *Thunb. japon. 83. leou. Japon. t. 16. Willd. Spec. I. p. 821.*

Caulis filiformis decumbens, apice flexuoso-erectus, villosus. simplex, palmaris; folia opposita petiolata subrotunda obtusa integerrima tenuissime villosa patentia unguicularia; petioli foliis duplo breviores; flores rarius solitarii, saepius hini; pedunculi florentes erecti, fructiferi reflexi, petalis breviores. Caps. polysperma. *Thunb. l. c. In Japonia. C.*

24. *L. maculata*; pubescens, foliis ovatis, floribus axillaribus pedunculis (1-2) petiolo brevioribus. *R. Brown Prodr. I. p. 428.*

Circa portum Jackson.

Obs. In multis convenit cum *L. japonica* secundum descriptionem *T bergii*, ejus plantam nunquam vidi. *A. Br.* — In *Enc. meth. Suppl.* III. p. 478 *pubescens* scribitur fors lapsu calami.

25. * *L. Nummularia*; foliis oppositis (cordato-) subtundis, pedunculis axillaribus unifloris, caule glabro repen (staminibus glandulosis. *Smith.*) *Willd. Enum. H. be.* I. p. 197. *Spec.* I. p. 821. *Fl. dan.* t. 493. *Smi Fl. br.* p. 229. *Engl. Bot.* t. 528. *Prodr. Graec.* I. p. 130. n. 453. *Curt. lond. fasc.* 3. t. *Roth germ.* I. 89. II. 228. *Plenck.* t. 84. *nemorum Generisich Elench. scepns.* n. 177. (sive *Walenberg.*) *Hall. Helv.* 629. *L. humifusa*, folio rotundiore, flore luteo. *Tournef. J. R. H.* p. 141.

Caules compressi, plerumque simplices. Folia petiolata, pando, pallide viridia. Pedunculi foliis breviores. Caly lacinae ovatae. Cor. citrina, oculo armato glandulis pedicatis tecta et ciliata. *Smith.* In fossis juxta agros, omnem Europam et in Caucaso. 2.

654. LUBINIA.

1. *L. spathulata* *Vent. Jard. de Cels.* t. 96. *Poir Enc. meth. Suppl.* III. p. 510. *LYSIMACHIA mauritica Lam. Enc. meth.* III. p. 572. n. 11. *Illustr. n.* 1980.

Habitu similis *CONVOLVULO tricolori*. Caulis erectus vel adscensus, pedalis, subramosus glaber angulosus; folia sparsa s spatulata obtusa integerrima glabra punctata, inferiora longius minus approximata; pedunculi axillares uniflori foliis brevires; caps. quinquevalvis polysperma, stylo persistente mucnata. *Lam.* In insula Bourbon. *Commerçon.*

655. CYCLAMEN.

1. *C. coum* *Mill.*; foliis orbiculatis cordatis integerrimis, laciniis corollae ovatis. *Hornem. H. R. Havn.* E. 187. *Willd. Spec.* I. p. 809. *Mill. Dict. n.* *Curt. Mag.* t. 4. *Marsch. Bieberst. Fl. ta caucas.* p. 139. n. 350. *Trattinn, tabular.* t. 248. *europaeum* *Pall. inedit.* *C. byzantinam* *Clus. Hist.* p. 140. *C. hyemale* orbiculatis foliis inferne rubenti purpurascens flore, coum herbariorum. *Tournef. J. H.* p. 155.

Folia *ASARI europaei*, a petioli insertione ad apicem brevi quam lata immaculata. Corollae tubus albus, lineolis 5 purpureis ad faucem limbi purpurei, laciniis obtusis. *MB.* *Europa australi, et in Tauriae montosis sylvis jam mense martii.* 2.

2. * *C. europaeum*; foliis orbiculatis cordatis crenatis reticulatisve, laciniis corollae lanceolatis *Hornem. ort. Reg. Havn. I. p. 187.* *Willd. Spec. I. p. 809. acq. Fl. Austr. t. 401.* *C. corollâ retroflexâ, foliis ordatis angulatis denticulatis. Smith Fl. brit. p. 224. Engl. Bot. t. 548.?* *Plench l. 85.* *Hayne term. ot. t. 8. f. 2.*

Trattinn. tabular. t. 246. *CYCLAMINUS europaeus Scop. Carn. I. p. 136.* *Hall. Helv. n. 635.* *C. orbiculato folio inferne purpurascente. Tournef. Inst. p. 154.* *β. descendens. ibid. t. 247.*

Rad. tuber subrotundus magnus, fibras plurimas ramosas exserens. Folia radicalia longius petiolata cordato-subrotunda vel oblonga, acuta, angulato-repanda, crenata vel denticulata, venosa, glabra; supra maculis sinuosis albis picta, subtus purpurascens. Petioli teretes flexuosi basi attenuati. Scapi petioli conformes, sed altiores, uniflori, nudi. Flores nutantes albi ore purpurascens, corollae laciniis erectis tortis Stamina brevissima, inclusa. Antherae subulatae croceae. Germen superum. Stylus subulatus. Stigma acutum. Scapi germine impregnato foeti spiraliter contorquentur, fructumque in terra recondunt. *Smith l. c.* qui Aprili florere plantam vix indigenam, quae in *ambrosiis montosis subalpinis Europae mediae* tantum autumn. 2.

Obs. Descriptionem hanc a *Smithio* datam multis differre a nostro in Europa media florente, per se patet, multoque magis collatâ optimâ *Jaquini* descriptione, in qua: rad. tuber rotundum, depressulum, in tus carnosum, album, foris fuscum, fibris undique jubatum, ex quo intra terram veluti cauliculus brevior, et ex hoc cum folia tum pedunculi sive scapi uniflori; folia reniformi-subrotunda, obtusissima, obiter crenulata, supra saturate virentia maculataque, subtus plerumque ex rubro purpurea glabra, petioliis longissimis teretibus rubentibus. Pedunculi petioliis similes, florentes erecti, in fructu spiraliter contorti ad tellurem usque. Flores cernui suavescentes calyce campanulato viridi. Cor. eleganter purpurea, colle saturatiore, laciniis obtusiusculis, planis. Filamenta tubo corollae inserta. Antherae magnae flavae, in eorum circa germen coniventes. Stylus albus longitudine tubi. Capsula coriacea purpurascens, apice primo, dein tota quanta multivalvis dehiscentis. Recept. hemisphaericum, carnosum molle albidum in centro capsulae, pedicellatum. Semina externae adhaerentia plurima magna, reniformia, rufa. Iam quae ex his duabus planta *Linnaei*? Icon a *Smith* in *Engl. Bot.* data t. 548 in *Hort. Kew. ed. 2.* vocatur ad *C. hederacifolium*! — Horum dubiorum fons ipse *Linnaeus*, qui *Spec. p. 207*: „Varietates sic conjungant plantas folio anguloso et rotundo, ut vix se ne vix limites dentur.“ Et *Lam. Enc. meth. II. p. 230* omnes *Cyclaminis* species sub duabus varietatibus comprehendit: α. segmentis corollae ovato-lanceolatis, quae variat foliis angulosis et rotundis. — β. segmentis corollae linearibus longis angustis acutis, foliis cordatis, vix angulatis.

Novum dubium movet descriptio *CYCLAMINIS europaei* data a *Marrok. Bieberst. Fl. tour. caucaso. p. 140*, synonymâ licet solita adductâ,

nempe: „folia a petioli insertione ad apicem longiora quam lata, eadem que non perfecte orbiculata „(ut in speciminibus Europae medicorum nervorum spiculis promissis, obsolete angulata, supra zonâ albâ. Formâ et magnitudine praecedentis (est). Corolla fundo albo, tubo rosco, basi atropurpureo.“

3. *C. persicam* Mill; foliis oblongo-ovatis cordatis reniformi-cordatisve crenatis, laciniis corollae oblongis obtusis. *Hornem. H. R. Havn. I. p. 187. Smith Prod Fl. Graec. I. p. 128. n. 443. Ait. H. Kew. I. p. 19 Willd. Spec. I. p. 809. Mill. Dict. n. 3. Curt. Magaz. t. 44. C. pyrolaeifolium. Salisb. Prodr. p. 14 Artanica cyclamen Blackw. t. 147.? β. odorata: margine faucis concolore. γ. flore albo.*

Folia rigida, cordata, serrata, petiolis crassiusculis carnosissimis, spedis, purpureis, ut folia subtus, quae supra venis albidis marmorata. Pedunculi s. scapi solitarii; corollae albae, fimbriatae, saturate rubro, novem partitae (?) „retroflexae.“ *Mill. Fl. ret Mart. Aprili. In montib. Graeciae. Circa Athehas frequens. 2.*

Obs. Radix costata ad Septem ostopodiam e latebris ascendam usurpata

4. *C. hederacifolium* Ait.; foliis cordatis (oblongis, acuminatis) angulatis denticulatis, laciniis corollae lanceolatis oblongis acutiusculis. *Hornem. Hort. R. Havn. I. p. 18 Bertolon. Amoenit. ital. p. 18. Willd. Spec. I. p. 810. (excl. pl. synonym.) Ait. H. Kew. I. p. 196. 2. p. 311. Hayne term. bot. t. 8. f. 1. Curt. Mag. 1001. Trattinn. tabular. t. 251. C. europaeum Mill. Dict. n. 1. (fd. H. Kew.) Cyclaminum verno tempore florens. *Clus. Hist. II. p. 265.**

Variat flore carneo, purpureo et albo ut in *Suerts floribus t. 59. Corollae lacinae lanceolato-lineares elongatae. Umbrosis Italiae Graeciae et in Helvetia in fissuris rapium prope Ollon. 2.*

Obs. Fide *Hort. Kew. ed. 2. I. p. 311. C. europaeum Engl. Bot. 648. Régnault Bot. huc spectat.*

5. *C. neapolitanum* Tenore; foliis ovato-cordatis angulatis crenatis, petalis ovatis obtusis; radice maximâ capsulata. *Fl. Nap. Prodr. Suppl. II. p. 66. Synops. p. 38. C. hederacifolium β floribus autumnalibus serotinis, corollae laciniis late ovatis, foliis hysteranthiis. Bertolon. Amoenit. ital. p. 18. et, hoc teste, C. europaeum Savi Fl. pi. I. p. 213. Mat. med. veg. p. 43. t. 41. C. autumnale Boos jun. Schoenbr. Fl. p. 45. n. 5.? Cyclaminum inodoro purpurascente flore *Clus. Hist. I. pag. 265. ic.**

Quoad synonymon videtur cum *hederacifolio* confusum. Ra

orbiculata, carnosa, depressa, satis ampla, extus fusca, intus alba. Flores passim ante folia, pulchre rubelli, inodori, cernui. Corollae lacinae lato ovatae. Folia incunte hyeme et vere conspicua, petiolata, cordata, oblonga, acuminata, angulata, denticulata, supra e viridi et albo maculata, subtus modo virentia, modo purpurea. An species distincta? *Bertolone*. Sic videtur; floret enim constanter autumnis in *Liguria, Etruria, Calabria*. 2. *Habitat in sylvis, undique commune*. 2.

6. *C. repandum* *Sibth.*; foliis cordatis repandis. *Sibth. Fl. Graec. t. 186* *Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 128. t. 445.* *C. radice Castaneae magnitudinis. Tournef. Inst. p. 155.*

In agro Byzantino. 2.

7. *C. latifolium* *Sibth. Fl. Graec. t. 185.* *C. hederifolium* *Prodr. Fl. Graec. p. 128. n. 444.* (qui *Ait. H. bot. I. p. 196.* huc citat.) Differt ab *hederifolio* foliis majoribus duplicato-serratis nec angulatis, nervis petiolisque laevibus, infra pallidis.

8. *C. linearifolium* *Decand.*; foliis linearibus integerrimis. *Decand. Synopsis. Fl. gall. n. 2380. Fl. franc. III. p. 33.* *Icon. pl. gall. rar. I. p. 3. t. VIII.* *Trattinn. Bot. t. 249.*

Folia obtusa, 8-9poll., 2 linae lata; radix crassa, nigrescens, squamosa; scapi 1-2 foliis parum longiores; cor. ut in *europaeo*. *In Provincia les Arcs inter et Draguignan in sylvis humidioribus, Séouves dictis. Olivier. 2.*

9. = *C. indicum*; corollae limbo nutante. *Linn. Fl. Zeyl. n. 401.* *Willd. Spec. I. p. 810.*

Corollae majores quam in *europaeo*. Lacinae non reflexae, sed pendentes. *In Zeylona*. 2.

656. D O D E C A T H E O N.

1. * *D. Meadia*; foliis oblongo-ovalibus repando-dentatis; umbellis multifloris laxis, bracteis ovalibus. *Michx. Fl. bor. Amer. I. p. 123.* *Parsh Fl. Amer. Sept. I. p. 36.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 192. Spec. I. p. 108.* *Kniph. C. X. n. 38. Curt. Mag. 12. Kerner t. 75.* *Lam. Illustr. n. 1957. t. 99.* *Media Catesb. car. 3. t. 1. t. 1.* *Trew Ehret. t. 12. Mill. Dict. t. 174.*

Rad. flava; folia glabra 5-6poll., in rosulam expansa, terrae appressa; scapus simplex, rectus, 8-9poll.; umbella plerumque 12-flora; saepe quinqueflora, involucri foliola radiis breviora; corolla dilute purpurea. *In Pennsylvania, Virginia*

et ad fluv. Missouri. An nuuc sponte in Gallia, prope Alençon
cf. *Decand. Fl. fr. n. 2378. 2.*

2. *D. integrifolium Mich.*; foliis oblongo-ovalibus
subspathulatis, integerrimis; umbellis paucifloris strictis
bracteolis linearibus. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 87*
Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 136. Plukenet Almag.
t. 79. f. 6.

Flores pallide coerulei, minores quam in praecedente. Ha
in sylvis umbrosis ad fluvios montium Alleghany. 2.

657. SOLDANELLA.

1. *S. montana Willd.*; corollâ vix ad medium usque
laciniatâ, cylindrico-campanulatâ, laciniis calycis patentibus
stylo corollam superante. *S. foliis reniformibus repanda*
stylo corollâ longiore. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 104*
S. alpina Schmidt Fl. boh. I. n. 147. Hoppe
Taschenb. 1809. p. 195. S. alpina foliis reniformibus
crenatis, corollâ late campanulatâ irregulariter incisâ, stylo
exserto. *Wahlenb. carpath. p. 56. (excl. synon.)*
alpina major Clus. Hist. I. p. 308.

Variat flore albo et petioliis pubescentibus. Radix magis, qual
in *alpina* repens; folia duplo minora, sed vix repanda; scap
spithamaei; corolla lilacina in rubrum vergens, *alpina* major
in montanis sylvaticis subalpinis. 2.

Obs. Deandolle Suppl. Fl. fr. p. 385 debitat utrum distincta e
species ab *alpina*. Culturâ utramque perstatere scimus, licet styli lon
gitudine foliorumque margo inconstans, foliis reniformibus crenatis, et
rollâ late campanulatâ irregulariter incisâ, stylo exserto.

2. * *S. alpina Willd.*; corollâ ultra medium laciniatâ
patenti-infundibuliformi, laciniis calycis corollae appressis
stylo longitudine corollae. *S. foliis reniformibus int*
gerrimis: stylo corollâ brevior. *Willd. Enum. H. berol.*
I. p. 192. Spec. I. p. 808. Jacq. Austr. t. 13
Curt. Mag. t. 49. Roemer Fl. Europ. Fasc. 1
Sturm Fl. germ. fasc. 20. S. alpina β . Persoon Sy
I. p. 170. S. Clusii Schmidt Fl. boëm. I. n. 14
S. montana foliis reniformibus sublobatis, corollis subrotatis
multifidis, laciniâ tertiâ brevior, stylo exserto. *Wahlenb.*
carpath. p. 186.

Radix minus repens; folia duplo majora, saturatius viridia, et
vix integerrima; scapi 3-4 poll.; corollae lilacinae in con
leum vergentes; capsula oblonga ventricosa virescens.
alpinis et subalpinis. 2.

3. *S. minima Hoppe*; foliis orbiculatis integerrimis
scapo unifloro, (corollis subcylindricis, stylo incluso) anth

nis violaceis, capsulâ caerulescente. *Hoppe in Sturm Fl. germ. fasc. 20.* *Schult. Fl. austr. ed. 2. l. p. 373.* *Wahlenb. carpath. p. 56.*

Folia radicalia subtus viridia, in praecedentibus saepius purpurascens; scapus vix digitalis, bracteis sub flore duabus; corolla stylum superans, dilute caerulescens; capsula fere cylindrica. *In Carinthiae alpinis (Bodenthal) et Austriae superioris. 2.*

658. PRIMULA.

1. * *P. cortusoides*; foliis cordatis petiolatis duplicatocrenatis glabris subtus ad venas pilosis, petiolis villosis, umbellâ multiflorâ erecta. *Lehmann Monogr. Primul. p. 23.* *Linn. Spec. l. p. 206.* *Willd. Spec. l. p. 802.* *Gmel. Fl. sibir. IV. p. 85. t. 45. f. 1.* *Trattinn. tabular. t. 422.* *Jacq. Misc. l. p. 159.* *H. Schoenbr. III. t. 259.* *Trattinn. tabular. t. 442.* (uterque Exempl. luxurians.) *Thunb. Fl. japon. p. 82.* *Curt. Mag. t. 399.* *Andrews's Reposit. t. 7.* *β. dentiflora*: foliis cordatis, crenato-lobatis praerugosis, corollis acute dentatis. *Andrews's Bot. Repos. t. 405.* *Trattinn. tabular. t. 423.*

Villi in petioliis patentes et reflexi; scapus 1/2 ped., pilis brevissimis; involucri polyphylli foliola lanceolato-ovata, basi coadunata; pedicelli erecti post florescentiam strictissimi; cal. 5-partitus, laciniis lanceolatis obtusis; cor. rubella, calyce duplo longior, limbo plano, laciniis profunde emarginatis. Caps. cylindrica, calyce sesquilingior. Cultra variat floribus albis et umbellis proliferis. *In sylvis montosis Sibiriae et Japoniae. 2.*

Obs. Mirum col. LINNAEUM dicere: „Herba foliis *Cortusae*, floribus *ARETIAE vitalianae*“ cum *A. Vitalianae* flores subsessiles lutei, limbi laciniis ovato-oblongis. In *Dietrich Garten-Lexik. VII. p. 509.* ubi *dentiflora* tanquam species adducitur, cum? subscribitur *PR. dentata Donn. Catal. Cambr. l. p. 19.*

2. *P. suaveolens Bertol.*; foliis cordato-ovatis petiolatis subtus tomentosis, scapo multifloro, tubi corollae (in-sandibuliformis) fauce hemisphaerica. *Bertolon. Journ. de Bot. IV. p. 76. n. 1.* *Ejusd. Amoen. Ital. p. 95.* *Lehm. monogr. Primul. p. 25.* *PR. Columnae* foliis obovatis dentatis villosis rugosis, petiolis alatis, corollis longitudine calycis, tubi collo cylindrico, scapo centrali multifloro. *Tenore Fl. nap. Prodr. p. 14.* *Fl. Neap. l. p. 54. t. 13.* *Synops. p. 34.* *PR. elatior γ.* *Lehm. Primul. p. 33.* *Paralytica rotundifolia montana Colum. n. Ficphras. p. 256. cum icon.* *Primula vers montana incana lutes.* *C. Bauh. Pin. p. 241.* *Moris. Ozon. S. 5. t. 24. f. 4.*

Rad. tuberoso-fusiformis, praemorsa, transversa, fibris laterali-
bus longis; scapus teres pubescens, foliis longior; folia ex-
quisitè cordato-ovata obtusa, margine subrevoluta, erosula,
reticulato-venosa, tactu mollissima, holosericea, petiolo longo
alato. Flores alii nutantes, alii stricti, primum suaveolentes,
cito inodori. Bractee ad basin pedunculorum lanceolato-li-
nearae acuminatae inaequales. Cal. amplus, campanulatus,
quinquecarinatus, laciniis ovato-lanceolatis acutis strictis lon-
gitudine corollae tubi angusti. Limbi lacinae rotundatae
emarginatae luteae, prope faucem maculâ croceâ. Stylus de-
mum elongatus ad faucem usque corollae. *In editis alpium
Apuanarum, et in montibus Liguriaë della Scaggia, Porcile. 2.*

Obs. Calyx quadruplo amplior quam in PRIMULÂ *veris* et *elatioris*; foliis
illi similis, sed corollâ diversa, hinc corollâ similis sed diversa foliis.

3. *P. inflata* *Lehm.*; foliis obovatis obtusis obsolete
dentato-crenatis hirsutis, calycibus ovatis inflatis, corollae
limbo concavo, (laciniis crenato-dentatis emarginatis).
Lehm. Monogr. Primul. p. 26. t. 2.

Rad. crassa; scapus villosus, foliis longior; flores in umbella
omnes nutantes, secundi; involucri foliola lanceolata acuta;
cal. pubescens, laciniis ovatis acutis. Cor. lutea. Proxime
accedit ad *Pr. veris*. *In Hungaria Dr. Siemers. 2. An
species satis distincta?*

4. *P. brevistyla* *Decand.*; subcaulis, foliis ovali-
oblongis, rugosis, dentatis; scapo unifloro, corollae
limbo plano, antheris longitudine tubi, stylo brevissimo.
*Bastard Suppl. p. 26. Decand. Fl. fr. Suppl. n.
2365 a. Pr. grandiflora Bast. Ess. p. 78. Pr. of-
ficialis Thuill. paris. ed. 2. (sid. Decand. l. c.) β.
floribus e luteo et purpureo mixtis.*

Corolla quidquam minor, quam in *acauli*; corollae luteae aut
pallide flavae. In *α* et in *β* scapus umbelliferus, aut uniflo-
rus; interdum et uterque in eodem individuo. *In pratis
circa Angers, Mans, Goupil, β. in hortis. α* culturâ per-
stare monet *Bastard. 2.*

Obs. An hujus loci *Pr. variabilis* ♀ *heteromorpha Trattinn. tabular.
t. 412?* *Pr. calycanthema a Decandollis l. e. huc delata tan-
quam ♀ ad elatiorem potius spectare videtur.*

5. * *P. veris* *Willd.*; foliis dentatis rugosis subtus
hirsutis, umbellâ multiflorâ, floribus omnibus nutantibus, ca-
lycibus angulatis, corollae limbo concavo brevissimo.
*Lehm. Monogr. Primul. p. 27. Willd. Spec. 1. p.
810. Smith Fl. brit. 1. p. 223. Engl. bot. t. 5.
Pr. veris α officinalis Linn. Spec. 1. p. 204. Fl. dan.
t. 433. Bulliard Herb. 1. 171. Sturm Fl.
Germ. fasc. 14. Dreves u. Hayne t. 11. Plenck*

- L. 86. *Svensk bot. t. 5.* PR. *officinalis* Jacq.
Misc. I. p. 159. Roth *Fl. germ. I. p. 89. II. p. 224.*
Gmel. Fl. bad. I. p. 439. Decand. *Fl. gall. n. 2367.*
Curt. lond. Fasc. 6. t. 15. PR. *variabilis* s. *officinalis*
Trattinn. tabular. t. 410. Hall. *Helv. n. 610.* β.
calycantha: calyce colorato.

Rad. subcylindrica, tuberculoso-geniculata; folia obovato-oblonga, medium versus contracta, petiolis alatis. Scapi foliis longiores, pubescentes; foliola involucri inaequalia, lineari-lanceolata; cal. oblongo-campanulatus, ventricosus, laciniis obtusis, brevissimis; corolla suaveolens, lutea, fauce obsolete pentagona. Culta in hortis variat floribus albidis et coccineis. In collibus sylvaticis, montosis totius Europae, in Tauria, ad Algeriam. 2.

Obs. Non omnes hic flores mutant, saepius unus alterve erectus. Tubus corollae calyce laxo subnatis brevior, non semper oblongus, sed et subinde hemisphaericus.

6. P. *acaulis* Allion.; foliis obovato-oblongis dentatis rugosis subtus villosiusculis, umbellâ radicali, pedicellis (subinde solitariis) longitudine foliorum, corollae limbo plano. Lehmann monogr. *Primul. p. 30.* Allion. *Pl. pedem. n. 331.* Roth *Fl. germ. I. p. 90. II. p. 230.* Curt. *Fl. lond. fasc. 6. t. 16.* PR. *sylvestris* Scop. *Fl. carn. ed. 2. l. p. 132.* vulgaris Smith *Fl. brit. p. 222.* Engl. *Bot. t. 4.* Willd. *Enum. H. berol. l. p. 190.* PR. *grandiflora* Lam. *Illustr. p. 429.* Decand. *Fl. fr. n. 2365.* Pa. *hybrida* Schrank *Fl. boica I. p. 449.* Pa. *uniflora* Gmel. *Fl. bad. I. p. 442.* Pa. *veris* γ. *acaulis* Linn. *Spec. l. p. 205.* *Fl. dan. t. 104.* Sturm *Fl. Germ. fasc. 14.* Pa. *elatior* β. *acaulis* Willd. *Spec. l. p. 801.* Pa. *variabilis* Bastard. *Suppl. p. 26.* PR. *variabilis* a. *acaulis* Tratt. *tabular. t. 410.* PR. *breviscapa* Herbor. *rales. p. 53.* Hall. *Helv. n. 608.* β. scapis longitudine foliorum et ultra. Decand. *l. c.* γ. *hortensis: floribus incarnatis et albo variegatis.* Decand. *l. c.* PR. *vulgaris* β. *rubra.* Sibth. *Fl. Graec. t. 184.?* δ. floribus carneis plenis. Curt. *Mug. t. 229.* PR. *variabilis* a. *acaulis* flore pleno carneo Trattinn. *tabular. t. 445.*

Rad. praemorsa; folia Pa. *veris*, margine parum revoluta, undulata; involucrium radicale e foliis subulatis pedicellis cœdunatis; pedicelli villosi, longitudine foliorum, post florescentiam deflexi; calyx pentagonus, angulis pilosis, laciniis subulatis, apice inflexi; cor. pallide sulphurea. In collibus et nemorosis totius Europae et in Tauria. 2.

Obs. Cultura 25 annorum eandem persistere novimus. Floret mense febr. integro ante *elatiorum*. γ. Planta Sibthorpii floret medio hinc. Stylus erectus, stamina medio tubi inserta. Bastard.

7. *P. elatior* Jacq.; foliis dentatis rugosis utrinque hirsutis, umbellâ multiflorâ floribus exterioribus (demum nutantibus, calycibus angulatis, corollae limbo plano. *Le mann Mon. Prim.* p. 33. *Jacq. Misc.* I. p. 15. *Willd. Spec.* I. p. 801. (excl. β .) *Engl. Bot.* 513. *Roth Fl. germ.* I. p. 90. II. p. 229. *Gmel. Fl. bad.* I. p. 441. *Pr. veris. β . elatior* Linn. *Spec.* p. 204. *Fl. Dan.* t. 434. *Pr. vulgaris β . elatior* *Huds. Fl. angl.* p. 84. *Pr. officinalis β . elatior* *La. Illustr.* p. 428. *Pr. polyantha* Mill. *Dict. ed.* 1776-4. *Pr. inodora Hoffm. germ.* p. 67. *Sut. He.* I. p. 111. *Pr. variabilis β . elatior* *Trattinn. tabul.* t. 411. *Hall. Helv.* n. 609.
- β . *Pr. calycantha*, foliis crenatis rugosis mollibus, calycibus hypocrateriformibus, coloratis. *Schmidt Fl. B. hém.* p. 44. *Retz Obs.* II. p. 10. *Fl. Scand.* 55. *Pr. elatior γ . calycantha* *Willd. Spec.* I. p. 80. *Pr. brevistyla γ . Decand. Fl. fr. n.* 2365 a.
- γ . Foliis subcordatis petiolatis in petiolum dilatatum decurrentibus, subtus ad venas pilosis, umbellâ pauciflorâ limbi laciniis rotundatis vix emarginatis. *Lehm. l. c.* *P. variabilis δ . aurea* *Trattinn. tabular. t.* 420.?

Variat in hortis floribus albis, rubris, et variegatis. Rad. cylindrica, descendens, tuberculoso-geniculata; acapi foliis copiose longiores, villosi; umbella floribus mediis erectis, involucrum foliolis subulatis inaequalibus; pedicelli villosi; calyx acute quinquangulatus, tubo vix dimidio brevior, (subinde longior) laciniis brevissimis acutissimis. Cor. inodora palli sulphurea. *In ambrosia, sylvaticis et alpinis totius Europae et Tauriae. β . in hortis; γ in Austria, Mödling inter, et Elb. Kreuz in pinetis. γ . a Trattinnick depicta, quae hinc spectare videtur, differt a *Pr. veris* floribus erectis, corollae fauce hiante; ab *elatior* vero pedunculis brevioribus, corollae dimidio brevioribus, auribus, vix patentibus, minus teneris. Vix specie differre, et *elatior* ex eodem semine cum *Pr. veris* natam. *Gmel. Fl. bad.* I. p. 442.*

8. *P. Perreiniana* Flügge; foliis rugosis denticulatis corollae limbo plano, calyce patulo, profunde quinquepartito. *Flügge Ann. du Mus.* XII. p. 420. t. 37. *P. Flüggeana* *Lehm.*; foliis obovato-oblongis denticulatis rugosis supra glabriusculis subtus pubescentibus, calycibus quinquepartitis profundissime quinquepartitis, corollae limbo plano. *Lehm. Mon. Primul.* p. 36. t. 2. *Trattinn. tabular.* t. 413. *Pr. turcica*, caliculis incis, floribus rubris. *Weikum. Phyt.* IV. p. 153. t. 832. *J. D. E.* β . *Pr. acaulis* pedicellis radicalibus unifloris. *Lehmann. l. c.*

Folia margine parum undulata, denticulata, supra glabriusculi

subtus pubescentia. Scapi plures digitales fareti, pilis articulatis. Involucri foliola subulata, pedunculis triplo fere breviora. Pedunculi unciales. Calycis lacinae lineares, apicem versus dilatatae, acuminatae, corollae tubo paulo breviores. Cor. purpurea, laciniis lineâ albâ longitudinaliter percursis, tubi orificio albo luteoque variegato. Caps. subglobosa, apice 10-dentata, dentibus recurvis. Sem. per lentem rugosa. Non est varietas *Pr. elatioris* rubra, a qua, ut ab omnibus, calyce profunde quinquepartito diversa. In *Coronna Hispanica*, ubi *Capriciosa* audit. *Flügge*; et *prope Bassano Lehm.* 2.

Obs. Primo intuitu *Pr. elatioris* varietatem hortensem refert, et forte est. Confer *Roth Catal. bot.* p. 18 et in *Usteri Annal. bot.* T. 1. p. 1. p. 129. ubi ait: *PRIM. veris* varietatem notabilem se observasse in pomario quodam Halensi, scapo semipedali, calyce pentaphyllo, foliis ovato-lanceolatis, tomentosis, tubi corollae purpureae longitudine. Ita et *D. Morat, nouv. Flore parisienne*, *elatioris* varietatem describit, portante 4-5 fleurs, calice incisé frès profondement ex 5 dents lineaires aigus. *Lehm.* Anno huc forte *Pr. veris* β . dissecta, calyce pentaphyllo, limbo corollarum profunde quinquefido *Leusser Fl. Nat.* p. 48. ?

9. *P. Pallasii* *Lehm.*; foliis obovato-oblongis erosodentatis glabris subundulatis, umbellâ pubescente, calycibus ovatis hiantibus, corollae limbo plano. *Lehm. Mon. Primul.* p. 38. t. 3.

Rad. crassa; scapus erectus teretiusculus; umbella erecta 5-6-florea; involucrum 3-6florum, foliolis lanceolatis, acutis; cal. longitudine fere tubi, laciniis brevissimis acutis. Cor. lutea. *In alpibus altaicis?* 2.

10. *P. amoena* *MB.*; foliis petiolatis obovatis obtusis caetele dentatis rugosis subtus incanis, umbellâ tomentosâ, calycibus angulatis, corollae (tubo collo hemisphaerico) limbo plano. *Lehm. Mon. Primul.* p. 39. t. 5. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. canc.* 1. p. 138. n. 346. β . acaulis, pedicellis radicalibus unifloris. *MB. l. c.*

Facies et nimia affinitas *Pr. elatioris*. Rad. crassa; scapus erectus versus apicem tomentosus. Involucrum minimum polyphyllum, foliolis inaequalibus lineari-subulatis, umbella 5-10-florea, pedicellis tomentosis inaequalibus ad summum longitudine floris; cal. angulis 5 rotundatis, laciniis lanceolatis acutis patulis, tomentosis; cor. amoene purpurea, tubo calyce paulo longiore. *In alpibus caucasicis. Pallas in m. Paeschaur et Rafais.* 2.

11. * *P. Auricula*; foliis obovatis integerrimis serratimve cernosis. scapo centrali folia subaequante, umbellâ erectâ, involucri foliis brevissimis rotundatis, calycibus pulverulentis. *Lehm. Mon. Primul.* p. 40. *Linn. Spec.* 1. p. 205. *Willd. Spec.* 1. p. 804. *Jacq. Misc.* 1. p. 160. *Fl. austri.* t. 415. *Gmel. Fl. bad.* 1. p. 144. *Decand. Fl.*

Gall. III. p. 448. *Martyn* t. 62. *Trattinn. tabular.* t. 430. *Sturm Fl. Germ. fasc.* 14. β . *PR. lutea*
Lam. Illustr. p. 429. γ . foliis integerrimis. *PR. Auricula*
 β . *integerrima. Trattinn. tabular.* t. 431. δ . *Hortensis: Trattin. tabular.* t. 432.

Rad. carnosa, crassitie digiti; folia in rosulam digesta, margine in quibusdam subpulverulenta, glabra vel subtilissime villosula, pruinosa, 4-8poll.; scapus foliis parum longior; umbella multiflora; involucri foliola ovato-rotundata, pedicelli versus calycem crassiores. Cal. campanulatus, tubo fere triplo brevior, laciniis ovatis, obtusis. Cor. flava, odorata, tubo cylindrico, limbo plano, basi circulo pulverulento, laciniis obcordatis, magis minusve emarginatis. Caps. globosa, magnitudine calycis. *In subalpinis et alpinis totius Europae mediae et australis.* 2.

Obs. Variat culta coloribus fere omnibus, numero florum, (umbellâ subinde 100-127-florâ) scapo altissimo, calyce colerato (*calycantha*). Varietates ultra 300 colunt anthophili. * *PR. villosae* varietatem β *niveam* in *Curt. Mag. t.* 1161 *Auriculam* esse, vivis specimenibus partim iconem omnino aequantibus, partim majorem eum *Auricula* affinitatem ostendentibus peruenasum habeo. Hortulani anglici mercatores, eum sermo sit de *PR. nivali*, plerumque hanc varietatem intelligunt non diversam a *nivali Hort. bot. Cantabrig.* monente *Sims. l. c. Lehmann.* — *PRIMULA lutea* nostra β , quam *Lehmann* ne ut varietatem quidem distinguit, *Lamarckie et b. Villars (De! p. II. p.* 469.) species fuit distincta, foliis spathulatho-subrotundis integerrimis (glabris), tubo floris calyce angustiore, calyce brevi, subfarinaceo, a *Perseonio* quoque adducta est tanquam subspecies.

12. *P. Palinuri Petagnae*; foliis spathulatis serratis glabris, scapo laterali, umbellâ nutante, involucri foliolis magnis. *Petagna instit. bot. II. p.* 332. *Alisma*, sive *Damasonium Dioscoridis. Column. Phytobas. p.* 18. t. 17: *Tenore Fl. neapol. p.* 56. t. 14. quo teste et *Sanicula alpina lutea Bauh. Pin. p.* 242. *Jacq. Eclog. V. p.* 63. t. 43. *PR.* foliis obovato-spathulatis obtusis, dentato-crenatis, glabris, scapo laterali foliis longiore, umbellâ nutante,

* Confer: Aurikel-Flor, oder, nach der Natur gemähltes Verzeichniß aller vorzüglich schönsten u. guten Sortiments-Aurikel, herausgeg. von R. F. W. Erbstein 8. Meissen 1791. 1799. Ueber die Aurikel-Systeme, nebst Versuch einer ganz neuen Classification der Aurikeln von R. C. A. Neuenhahn d. jüng. 8. Frankenhausen. 1791. — Natürliche u. ökonomische Geschichte der Aurikeln. 8. *Oekonom. Helfte.* u. W. 1. H. S. 67-83. u. 1. B. 3. H. S. 78-87. — (J. F. Reuff's, J. F. Val. Seelig's u. J. Sm. Schröter's) Bemerkungen u. Regeln über die Cultur u. Charaktere der Aurikel. 8. Erfurt. 1800. 2 Lief. — F. A. Kannegiesser's Aurikel-Flor. 8. Wetzlar u. Dresden. 1800-2. 6. H.

involucris foliolis inaequalibus maximis. *Lehm. Monogr. Primul. p. 43.* *Trattinn. tabular. t. 433. 2.*

Radix (pollicem) crassa, carnosa, fibrillis ornata, odora, acris. Folia radicalia e gemmulis radicis in rosulam conformata, in petiolum decurrentia, (3poll. et ultra), succulenta, viridi-flavescentia. Scapus solitarius non e centro, sed e latere foliorum assurgens, teres, (1/2ped.) pedalis et ultra. Umbella ad meridiem nutans. Involucrum polyphyllum, unico foliolo majoro, ejusdem naturae et formae ac folia radicalia, perstistens. Flores ad 50, pedunculati, farinã albã obtecti, et foliolis receptaculii tanquam bracteis distincti. Calyx floris semiquinquefidus, etiam octofidus, campanulatus, angulatus, farinosus, persistens (laciniis lanceolatis). Corolla lutea (odorata) tubo longissimo, fauce ventricosã, limbo infundibuliformi angulato, quinquefido laciniis ovatis, emarginatis (margine revolutis). In fauce hiantis annulus elevatus glandulosus maculis albis pulverulentis. Stamina brevissima tubo corollae inserta. Calyx fructus globosus, quinqueidentatus, capsulam sphaericam tegens. *Pet. In rupibus Palinuri prope Salernam. 2.*

Obs. Maxime affinis, *Auriolae*, sed cultura perstat, nec perfert Vindobonae stationem sub dio. Caudicis elongatione et foliorum situ luxuriosum *Sempervivum arboreum* fere mentitur. *Lehm. l. c.*

13. *P. Balbisii* *Lehm.*; foliis obovatis obtusis pubescenti villosis grosse serratis margine ciliatis, umbellã multiflorã erectã, laciniis calycinis ovatis margine ciliatis. *Lehmann Mon. Primul. p. 45.* *Pr. ciliata Balbis inedit. Floretti notiz. sopra diverse piante da aggiungersi alla Flora livenz. p. 7. c. icon.*

Rad. crassiuscula; folia e radice in rosulam digesta, uncialia; scapus multiflorus foliis duplo longior; involucrum polyphyllum, foliolis ovato-lanceolatis; pedicelli 6-9, inaequales, Cor. lutea, tubo calyce duplo longiore, limbo dilatato, laciniis tubum aequantibus, profunde emarginatis. *In monte generoso rarissime, communis in monte Samano. 2.*

Obs. Tanta hujus speciei cum *Pr. villosa* affinitas ut aegre distinguantur.

14. *P. microcalyx* *Lehm.*; foliis obovato-cuneiformibus profunde (crenato-) dentatis glabris, umbellã multiflorã, involucris foliolis rotundato-ovatis, minimis, calycibus brevissimis hiantibus. *Lehm. Mon. Prim. p. 46. t. 4.* Affinis quodammodo *Pr. ciliatae*, at jam foliis glabris diversa.

Rad. fusiformis, crassa, squamis paleaceis; scapus vix 3poll.; umbella erecta; involucrum 5-6 phyllum, foliolis brevissimis, ovato-subrotundis; cal. laciniis patentibus minimis; cor. rubella, limbo patente, tubo interne albente, laciniis obcordato-cuneiformibus, profunde emarginatis. *In alpihus prope Nicaeam Prof. Colmann.*

15. *P. crenata* *Lam.*; foliis utrinque glabris crenatis

marginē farinosis, calyce brevissimo. *Lam. Illustr. n. 1 t. 98. f. 3.* *Decand. Fl. fr. n. 2371.* *Pr. Aul. Vill. Delph. II. p. 469.* *Pr. marginata Curt. A 191.* *Willd. Spec. I. p. 804.* *Pers. Syn. 170.* *Pr. marg.*, foliis obovato-oblongis crenato-dentatis glabris albo-marginatis, umbellâ multiflorâ, involucri foliolis ovatis obtusis, pedunculis brevioribus. *Lehm. Monogr. Primul. p. 47.* *Trattinn. tabular. t. 425.*

Rad. multiceps, crassa, cylindrica, tuberculata basi foliorum folia subcarnosa in rosulam digesta, margine albo-pulverulenta ut scapus apice. Umbella multiflora, floribus ante antheras nutantibus; involucrium foliolis paucis basi coadunatis inaequalibus; pedicelli apice pulverulenti, longitudine tubi corollae brevissimus quinquefidus, laciniis rotundatis obtusis. tubulosa, amoene rubella, (vivide rosea, exsiccata violaceo limbo plano. Caps. subrotunda, calyce vix longior. — Calyx elongatus, ramosus, fere ut in *Pr. Palinari.* In *al. Hispaniae, Delphinatus, Helvetiae, Pedemontii, in rupestribus*

16. *P. longiflora Allion.*; foliis subserratis ellipticis subtus pulverulentis, umbellâ nutante, calycibus profunde quinquefidis tubo longissimo triplo brevioribus. *Lehm. Mon. Primul. p. 49.* *Allion. pedemont. n. 335. t. f. 3.* *Jacq. Misc. austr. I. p. 159.* *Fl. Austr. t. 46.* *Willd. Spec. I. p. 803.* *Decand. Fl. n. 2369.* *Sturm Fl. germ. fasc. 14.* *Trattinn. tabular. t. 417.* *Hall. Helv. n. 611.* *Pr. fari. variet. Scop. Fl. carn. ed. 2. I. p. 133.*

Rad. fibrosa; folia serrata vel subintegerrima, glabra, aequilibrata, 2-poll.; scapus spithameus, apice pulverulentus; involucrium 3-6-flora; involucrium polyphyllum, foliolis subulatis basi decurrentibus; cal. oblongus, angulis 5, pulverulentis laciniis subulatis; cor. pallide rubella, exsiccata violacea. limbo patulo, basi circulo spongioso citrino, laciniis profunde emarginatis; caps. oblonga exserta. In *alpinis Europae meridionalis rarior.* 2.

17. *P. auriculata Lam.*; foliis oblongo-spathulatis dentatis utrinque viridibus, involucri foliolis basi auriculatis. *Lam. Illustr. n. 1931.* *Vent. Hort. Cels. p. 17.* *Trattinn. tabular. t. 441.* *Pr. longifolia Curt. A t. 392.* *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 422.* *Pers. Syn. I. p. 170.* *Pr. long.*; foliis oblongo-obovatis superne denticulatis, involucri polyphylli foliolis lanceolatis subauriculatis. *Lehm. Mon. Primul. p. 50.* *Trattinn. tabular. t. 414.*

Rad. fibrosa; folia in orbem disposita, post florescentiam erectiuscula, nervo lato; scapus apice farinosus; umb

multiflora, floribus exterioribus nutantibus; involucri foliola pedicellis coadunata; pedicelli vix longitudine calycis, albivirentes; Cal. quinquelidus, tubulosus, longitudine fere tubi, laciniis lanceolatis obtusis. Cor. rosea s. amarae violacea, exsiccata violacea, intus citrina, fauce pentagona. limbo plana, laciniis profunde emarginatis. Media quasi inter *farinosam* et *integrifoliam*. Pn. *auriculatam* eandem esse cum *longifolia* h. le specimen caucasicorum affirmant M. *Biebers t.* et *Lehmann L. c.* In alpidis caucasicis, sibiricis, et in Oriente. *Auriculata* in monte *Eltwend* prope *Amand. Michaux. 2.*

Obs. *Poir et Enc. meth. Suppl. IV. p. 551.* jungit *Primulam orientalem* lactueae-foliam, flore umbellato purpureo. *Tournef. Cor. 2. 2. 1. herb. Vail.*; sed jungit simul *longifoliam* M. *Bieb.* et aliquid *Adami* occludendam.

18. * *P. farinosa*; foliis cuneato-lanceolatis rugosis renato-dentatis subtus dense pulverulentis, umbellâ multibrâ, pedunculis patentibus, tubo ore glanduloso, limbo plano longitudine fere tubi. *Lehm. Monog. Primul. p. 52.* *Lin. Spec. I. p. 205.* *Willd. Spec. I. p. 802.* *Jacq. Misc. austr. I. p. 159.* *Fl. dan. t. 125.* *Smith Fl. brit. I. p. 224.* *Engl. bot. t. 6.* *Curtis Fl. Ind. fasc. 6. t. 14.* *Roth Fl. germ. II. p. 231.* *Gmel. Fl. bad. I. n. 290.* *Decand. Fl. franç. n. 2368.* *Sturm Fl. Germ. fasc. 14.* *Trattinn. tabular. t. 16.* *Mayerhoffer Fl. monac. n. 2.* **ANDROSACE**
farinosa *Spreng. pug. II. 37.* *Aretia Hall. n. 623.* β .
Foliis utrinque viridibus. *Gmel. Fl. sibir. IV. p. 18.* γ .
lore albo. δ . scapo paucifloro aut unifloro.

Rad. subpraemorsa; folia ad radicem aggregata, subinde subintegerrima, 1/2 poll., supra nuda, laete viridia; scapus glaber, apice farinosus, ut pedicelli patentes, filiformes; umbella fastigiata; involucri polyphylli foliola subulata, basi subincrassata; cal. obovatus, subpentagonus, pulvere albo, tubo corollae parum brevior, laciniis ovatis obtusiusculis albo-marginatis, apice subconniventibus. Cor. carnea in lilacinum vergens, aut lilacina in violaceum, raro nivea, tubo medio coarctato, flavescente, laciniis longitudine fere tubi, profunde emarginatis. Caps. cylindraceo-fusca, calyce longior. Media **ANDROSACEM** inter et **PRIMULAM**, e cuius genere tamen multae ore glanduloso. Scapus subinde 2 ped. In uliginosis humidis elatior: *bas. et raro in alpidis quoque ad nivem, ubique in Europa et in Caucaso. 2.* Anne δ potius ad sequentem?

19. *P. stricta* *Hornem.*; foliis lanceolatis obovatis, dentatis, subpetiolatis, subtus subnudis, umbellâ pauciflorâ erectâ strictâ, involucri foliolis lanceolatis, calycibus ventricosis, rugulosis, limbi laciniis obovatis tubo dimidio brevioribus *Hornem. H. R. Horn. I. p. 186.* *Fl. dan. t. 1385.* Pn. *Hornemanniana*; *Lehm. Monog. Prim. p.*

55. t. 4. *Trattinn. tabular. t. 424.* PR. *farinosa*
β. stricta, Wahleub. Fl. lapp. p. 60. PR. *farinosa*
Linn. Fl. lapp. ed. Smith. n. 79. *β. scapo vix cu-*
bitali. (?)

Rad. fibrosa; folia pallide viridia, subtus pallidiora, pollicaria e-
 ultra; scapus superne rugulosus; involucrum 3-4-phyllum, fo-
 liolis acutis; cal. tubo dimidio brevior, laciniis ovatis, acutis
 cor. rubella, tubo pallidior, limbo plano, tubo dimidio bre-
 viore, basi annulo sulphureo, glanduloso, laciniis ovato-oblon-
 gis, leviter emarginatis. Capsula glabra, conica. *In sub-*
alpinis, uliginosis Tyrolis, Lapponiae, et in turfosis Norvegiae
prope Tolpen et Hoeraas. 2.

Obs. „Scapus raro 3-4 floribus plures ferre solet, plerumque scapi du-
 deinceps proveniunt, quorum alter capsulas gerit, dum alter flores suos
 expandit. Hi vero triplo fere minores, quam *farinosas*, eorumque tu-
 bus, sin illius respexeris, multo longior. Limbi lacinae plane diversa
 forma gaudent. Puncta glandulosa in calyce exsiccata nigrescunt.“ *Lehm*
l. c. Nihilo secius vera *farinosa* videtur varietas. ANDROSACE
 primo intuitu potius referre *Trattinnick l. c.*

20. *P. exaltata*; foliis obovato-oblongis integerrimè
 glabris, umbellâ multiflorâ, limbi laciniis bifidis, lobis ova-
 tis acutis. *Lehm. monogr. Primul. p. 57.*

Rad. fibrosa; scapi plures stricti glaberrimi, alter reliquis dupl
 longior, 1 $\frac{1}{2}$ ped.; umbella floribus copiosis 25-30; involucri
 foliola lineari-lanceolata, acuminata, glabra, margine ciliata
 pedicelli erecti, glabri; calycis lacinae lineari-lanceolatae
 acuminatae; cor. tubo calyce longior, minor quam in *farinosa*
 et *stricta*. *In Sibiria transbaicalensi. 2.*

21. *P. davurica Fisch.*; foliis sessilibus lanceolato
 spathulatis subintegerrimis glabris utrinque nudis, umbellâ
 multiflorâ, floribus exterioribus nutantibus, involucri folioli
 ovatis obtusis, calycibus acutis limbo dimidio brevioribus
Lehm. monogr. Primul. p. 58. Sprengel *Gart. Zeit*
Octob. 1814. n. 15. PR. *intermedia Curt. mag. t. 1219*
Trattinn. tabular. t. 415. Gmelin *Fl. Sibir. IV. p.*
83. t. 44. f. 3.

Rad. fibrosa; folia horizontalia, venosa, spoll.; involucrum poly-
 phylum; foliolis brevibus; pedicelli laxi; cal. laciniis brevibus
 acutis; cor. rosea, intus citrina, limbo plano, laciniis ob-
 cordatis emarginatis. Similior *strictae*, quam *nivali*, proximè
altaicae. *In alpidibus Davuriae. 2.*

22. *P. altaica*; foliis oblongo-lanceolatis glabris sub
 integris petiolatis, umbellâ multiflorâ, floribus exterioribus
 nutantibus, involucri foliolis lineariibus acutis, calyce tubo
 subaequante. *Lehm. Monogr. Primul. p. 59. t. 5.*

Rad. fibrosa; folia digitalia; scapus $\frac{1}{2}$ ped.; involucrum polyphyl

lum, foliolis lineari subulatis, acutis, pedicellis paulo brevioribus; cal. longitudine fere tubi corollae, laciniis ovatis, acutis; corollae limbus planus, carneo-albescens, laciniis longitudine calycis, profunde emarginatis. Nomine PR. *sibiricae* missa Professori *Hornemann* ab ill. comite *Mussin Puschkin*. In *alpinis altaicis*. 2?

23. *P. sibirica Jacq.*; foliis integerrimis obovato-sub-
 ovatis glabris petiolatis uninervibus, umbellâ pauciflorâ
 mutans, involucri di-triphylli foliolis auriculatis vaginantibus. *Lehm. Monogr. Primul. p. 60. t. 7. Jacq. Misc. Austr. l. p. 161. Willd. Spec. I. p. 806. Trattinn. tabular. t. 440. PR. rotundifolia Pull. It. Sibir. II. p. 223. (fide Herb. Banks.) Gmel. Fl. Sibir. IV. t. 83. t. 46. f. 1.*

Rad. fibrosa; folia subinde ovalia, flavo-viridia, nervo lato; umbella saepe triflora, floribus, secundis; involucri foliola ovata; pedicelli 1-2 poll., laxi; cal. campaniformis, vix longitudine limbi, laciniis brevissimis, rotundatis, obtusis (subinde acutiusculis); Cor. albescens, limbo plano, tubo calyce duplo longiore. In pratis *Sibiricae paladosis ab Oby fluv. ad Transbaicalenses regiones*. 2.

24. *P. gigantea Jacq.*; foliis petiolatis rhombeo-ovatis glabris obtusis superne serrato-denticulatis (a medio ad basin integerrimis), umbellâ erectâ, involucri polyphylli foliolis subulatis. *Lehm. monogr. Primul. p. 61. t. 6. Jacq. Misc. Austr. l. p. 160. Willd. Spec. I. p. 805. Gmel. Fl. Sibir. IV. p. 84. β. caule cubitali. Willd.*

Rad. fibrosa; folia longe petiolata, venosa, juniora subtus canescentia; scapus lateralis; involucrem parvum; pedicelli teretiusculi filiformes, pollicares et ultra; cal. obovatus, vix longitudine limbi, laciniis brevissimis ovatis acutis; Cor. carneo-albens, fauce luteolâ, limbo plano, laciniis obcordatis, profunde emarginatis. Caps. oblonga ferruginea, calyce paulo longior, apice dehiscens, dentibus obtusis recurvis. In *ambrosiis montosis Sibiricae*. 2.

25. *P. magellanica*; foliis rhombeo-ovatis acutis crenato-dentatis glabris in petiolum decurrentibus, umbellâ multiflorâ pulverulentâ, involucri foliolis lanceolatis acutis, cuneatis ovatis. *Lehm. monogr. Primul. p. 62. t. 6. PR. foliis ovato-lanceolatis subundulatis obtusis brevibus subtus glauco-farinosis, floribus umbellatis, inferioribus sessilibus, calyce turgido. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 552.*

Folia venosa, pallide virentia, 2 poll.; scapus pedalis, apice farinosus; involucri foliola unguicularia; pedunculi pulverulenti unciales; cal. ovatus, longitudine limbi, laciniis ovatis acutis glabris; cor. carnea, limbo plano, basi circulo spongioso aurantiaco, laciniis cuneiformibus emarginatis. Caps. globosa. Ad fretum *Magellanicum*. Herb. *Jussieu*.

Lehm. Poirer ex herb. *Desfontaines* aliam hujus a *C. merson* in freto *Magellanico* lectae plantae exhibet descriptionem; folia basi parum angustata, apice obtusa, pollicis scapus 8 poll., glaberrimus; umbella minime multiflora; fl. exteriores sessiles aut subsessiles, duo, fors et plures, inter pedunculis rectis longitudine florum sessilium; calyx ex dricus basi incrassatus farinosus, dentibus rectis auctis; cor albida, tubo vix longitudine calycis; involucrium e foliolis linearibus, ad minimum longitudine calycis; Capsulae elongatae calyce longiores. — Jam quis, nisi locus natus id suaderet, et fides Herbariis habenda, hic unam eandem ab utroque crederet fuisse descriptam plantam?

26. *P. mistassinica Mich.*; pusilla glabra, foliis ovato-spathulatis rariter subdentatis, scapo elongato, umbellam multifloram, corollae limbo reflexo, laciniis cuneato-oblongis obtuse bifidis, capsula oblonga exserta. *Fl. bor. Amer. p. 124.* *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 137.* *Pr. I. foliis petiolatis ovali-spathulatis denticulatis glabris, umbellam paucifloram, involucri subtriphylli foliolis subulatis carinatis, limbo corollae reflexo.* *Lehm. Mon. Primul. p. 63.*

Rad. fibrosa; scapus elongatus; involucri foliola brevia; pedicellares et ultra angustissimi; cal. campanulatus laciniis cuneatis acutis; capsula grisea, calyce dimidio longior, apice depresso, dentibus obtusis brevissimis. *Giganteae proxima, minor.* *Ad lacus Mistassins, Canadam inter et fretum Hudsonicum Purshio numquam visa.*

27. *P. egallicensis*; foliis (ovatis) integerrimis petiolatis glabris margine parum revolutis, calycibus subtus globosis dehinc pentagonis, corollam semisuperam, limbi laciniis conicis semibifidis. *Lehm. Monogr. Primul. p. 64. t. Fl. dan. t. 1511. inedita.*

Rad. fibrosa; folia nervo lato; petiolus longitudine folii; scapus crassus, sub anthesi subflexuosus, eadem peractam strictissimum involucrium saepius triphyllum, rarius diphyllum uniflorum passim polyphyllum multiflorum, foliolis lanceolatis strictis et incrassatis; pedicelli calyce breviores, demum elongati ut floris longitudinem. Cal. longitudine fere tobi, basi globosus, dehinc pentagonus: angulis rotundatis, versus basin evascentibus, laciniis brevissimis (oculo armato) margine scari-dentatis. Corollae tubulosae limbus planus niveus, lobis limbi oblongis, apice rotundatis; tubus cylindricus flavo-virescens laciniis longior: faux pentagona, virescens; capsula teres, quicalycis longitudine, apice dehiscens. An genus proprium? *Ad sinum Eggalick Groenlandiae in sabalpinis uliginosis niveis solatis.* *Wormskjold: 2.*

28. *P. finmarkica Jacq.*; foliis ovato-(subrotundis) integerrimis petiolatis glabris, umbellam erectam subtrifloram, calycibus campanulatis, corollam cyathiformi. *Jacq. Fl.*

p. 160. *Willd. Spec. I. p. 806. Wahlenb.*
L. lapp. p. 60. Trattinn. tabular. t. 418. Pr.
arctica Retz Obs. bot. fasc. 2. p. 10. Fl. scand. ed.
n. 240. Pers. Syn. I. p. 170. Lehm. Monogr.
rimul. p. 66. Pr. integrifolia Gunn. Fl. norveg. n.
54. Fl. dan. t. 188.

Rad. fibrosa; folia opaca; scapus glaber; involucrium subtriphyllum, foliolis ovatis carinatis acutiusculis; cal. profunde 5-fidus, laciniis lanceolatis; obtusis; cor. violacea, laciniis cuneiformibus, profunde emarginatis. *In Finmarkia occidentali ad Harvig; item in Maasöen ao. 1759 lecta ab Episc. Gunner ad eundem ao. 1764 ex Vardöa Finmarkiae missa, deinde nullibi lecta. Wahlenb. 2.*

29. *P. nivalis* *Pall.*; foliis lanceolatis planis argute serratis glabris, umbellâ multiflorâ rectâ, involucri foliolis basi coadunatis. *Lehm. Monogr. Primul. p. 67. Pall.*
l. III. app. N. 81. t. 9^a f. 2. Willd. Spec. I. p. 803.
tit. H. New. ed. 2. p. 503.

Rad. fibrosa, crassa; folia digitalia; scapus erectus foliis duplo longior; involucri foliola lanceolato-subulata; pedicelli stricti, versus calycem crassiores; cal. subcoloratus, laciniis lanceolatis tubo brevioribus; cor. purpurascens, limbo plano, laciniis obcordatis; caps. cylindræ conica, magna, calyce duplo longior. Semina numerosa majuscula, scarioso-crispa. *In alpebus Davariæ ad scaturigines frigidissimas. 2.*

30. *P. algida* *Adam*; foliis ovatis subhastatisque argute serratis glabris, umbellâ 3-4-florâ, calycibus profunde quinquefidis, tubum subaequantibus (paucis brevioribus), limbi laciniis obcordatis profunde bifidis. *Lehm. Monogr. Primul. p. 68. t. 7. Adam apud Weber et Mohr Cat. l. p. 46. n. 8.*

Rad. fibrosa; scapus foliis dimidio longior; involucrium subtriphyllum, foliolis basi incrassatis, longitudine calycis; pedicelli longitudine limbi; cal. laciniis ovato-lanceolatis; cor. limbo plano. Differre hanc speciem a *longifolia*, quâcum junxerat illustr. *Marsch. a Bieberstein*, hinc speciminum evicit *Lehm. Monogr.*; attamen in synonymia iterum adduxerat. *In alpebus Caucasi septentrionalis. 2.*

31. *P. glutinosa* *Linn. fil.*; foliis oblongo-lanceolatis obtusis superne serratis glabris viscoso-glutinoso, involucri foliolis coloratis vix longitudine florum sessilium. *Lehm. Monogr. Primul. p. 69. Linn. fil. Suppl. p. 155. Jacq. Misc. l. p. 159. Fl. austr. V. t. 26. Willd. Spec. l. p. 803. Sturm Flor. Germ. Fasc. 24. Trattinn. tabular. t. 437.*

Rad. crassa, superne squamis paleaceis; folia odorata; scapus

foliis duple longior; involucrum 5-7-phyllum; foliolis inaequalibus, oblongo-ovatis, obtusis, subcoriaceis, glutinosis, longitudine fere florum; umbella multiflora nutans, floribus sessilibus; cal. obovatus, rugosus, tubi fere longitudine, laciniis rotundatis obtusis. Cor. odorata, limbo patente, violaceo, tubo cylindrico, albo, fauce luteolâ, laciniis obcordatis emarginatis. Caps. globosa. Odor *Orchidis conopsea*. In summis alpibus *Europae australis*. 2.

32. *P. viscosa* Allion; foliis obovato-linguiformibus integerrimis sinuatis (subtiliter) villosa-viscosis, umbellâ multiflorâ erectâ, involucri foliolis ovatis brevibus membranaeaeis. *Lehm. Monogr. Primul. p. 71.* Allion. *Fl. pedemont. n. 338. t. 5. f. 1. (mala).* Willd. *Spec. I. p. 806.* Trattinn. *tabular. t. 434.*

Rad. crassa, paleacea; folia supra opaca, subtus pallescentia; scapus elasticus, villosa-viscosus; umbella villosa-viscosa; cal. ovatus longitudine limbi, laciniis lanceolato-subulatis. Cor. limbo plano, laciniis obcordato-cuneiformibus, emarginatis. Caps. globosa. *Ad rupes circa thermas Valderii et in Pedemontio.* 2.

33. *P. carniolica* Jacq.; foliis ellipticis subintegerrimis glabris, umbellâ pauciflorâ erectâ, involucri 2-3-phylli foliolis ovato-lanceolatis, calycibus tubo triplo brevioribus. *Lehm. Monogr. Primul. p. 72.* Jacq. *Misc. I. p. 160. Fl. Austr. V. t. 4.** Willd. *Spec. I. p. 806.* Trattinn. *tabular. t. 428.* Pa. *integrifolia* Scop. *Fl. Carn. ed. 2. l. p. 113. (excl. synonym.)*

Rad. fibrosa; folia sinuata, tenuissima; scapus elasticus levissime angulatus; umbella 2-5-flora, floribus erectis, odoratis; involucri foliola inaequalia, brevissima; pedicelli erecti longitudine corollae; cal. campanulatus, post florescentiam coloratus, laciniis brevissimis obtusiusculis; cor. carneo-violacea, tubo interne albente, laciniis obcordatis levissime emarginatis. Caps. subrotunda. *In Carnioliae agro Idriensi ad radicem collis Kobila.* 2.

34. * *P. integrifolia*; foliis ellipticis subintegerrimis crassiusculis margine cartilagineis vel subciliatis, umbellâ (1-) 2-3-florâ erectâ, calycibus tubulosis obtusissimis, tubo vix dimidio brevioribus. *Lehm. Monogr. Primul. p. 73. Linn. Spec. I. p. 205.* Willd. *Spec. I. p. 805.* Jacq. *Obs. II p. 26. t. 15.* Misc. I. p. 160. *Fl. Austr. t. 327.* Decand. *Fl. fr. n. 2574.* Curt. *Mag. t. 942.* Sturm *Fl. Germ. Fasc. 24.* Trattinn. *tabular. t. 435.* Pa. *incisa* Lam. *Fl. gall. II. p. 250.* Hall. *Helv. n. 615.* β . foliis serrato-dentatis venosis. *Lehm. l. c. t. 8.* *Prim. spectabilis, Trattinn. t. 426*

Rad. fusca, fusiformis, crassitie pennae anserinae; folia subavenia; scapus foliis dimidio longior, superne interdum subglutinosus; umbella 1-2, rarius multilora; involucri foliola 1-2 lanceolato-subulata, membranacea. Cal. campanulatus vel tubulosus, ad medium usque sectus in laciniis ovatas, obtusissimas. Cor. infundibuliformis magna, carnea, (rarius alba) interne ad faucem villis albidis; limbi lacinae semibifidae patentissimae. *In summis alpinis Europae meridionalis; β ad radices montium Hungariae et Styriae. 4.*

55. *P. pubescens Wulfen*; foliis oblongis crenatis subhirsutis viscosis margine ciliatis, ut bellè multilora erecta, scapo calycibusque pubescenti viscosis. *Lehm. Monogr. Primul. p. 75. Wulf. in Jacq. Misc. I. p. 157. t. 18. f. 2. (minus bona.) Lois. Fl. gall. I. p. 114. Curt. Mag. t. 14.² Trattinn. tubular. t. 427. Pr. villosa β . pubescens Willd. Spec. I. p. 803. Pr. hirsuta Dec. Fl. fr. n. 2373. Suppl. p. 384. Pr. villosa Phytologiae helveti cujusdam. β . Pr. auricula glandulosa Spreng. pl. exsicc. t. 1. Decand.*

Rad. fibrosa; folia avenia 2-3 poll.; scapus longitudine foliorum et ultra; involucri foliola ovata, obtusa, pubescentia; pedicelli inaequales vel brevissimi, vel duplo floribus longiores; cal. campanulatus pubescens, longitudine limbi corollae, laciniis adpressis lanceolatis obtusis, margine subciliatis; cor. tubulosa, rubro-badia, ad faucem annulo flavescente, limbo plano, laciniis obcordatis emarginatis. *In alpinis a Styria ad Pyrenaeos in locis humidis. 4.*

36. *P. villosa Jacq.*; foliis oblongo-ovalibus serratis villosis pallide viridibus, scapo 2-3-floro erecto tereti, calycibus globosis tubo triplo brevioribus, corollae tubo villosis. *Lehm. Monogr. Primul. p. 77. Jacq. Misc. austr. I. p. 159. Fl. austr. V. t. 27.* Willd. Spec. I. p. 803. Sturm Fl. Germ. Fasc. 24. Trattinn. tubular. t. 458. Pr. viscosa Vill. delph. II. p. 46* (excl. syn.) Decand. Fl. fr. n. 2372. Pr. hirsuta All. Fl. ped. m. n. 337.*

Rad. fusiformis, crassiuscula, fibris longiusculis. Folia crassiuscula plana, margine irregulariter serrulata, pollicaria, nervo lato. Scapus villosus, subglutinosus, folus brevior. Involucri foliola brevissima, pubescentia; pedicelli villosuli longitudine scapi, semper elongati. Cal. subglutinosus, subvillosus, domum coloratus, laciniis brevissimis, adpressis. Cor. caerulea & violacea, tubo cylindrico albo, subtilissime villosulo, fauce alba villosula, limbo plano 5 partito, laciniis obcordatis emarginatis. Caps. globosa. *In alpinis Europae mediae. 4.*

66. *Consor Florae germanicae Sturmii in Leips. Litt. Z. monet: Pr. McLAN villosam Jacq., hirsutam Decand., viscosam All., pubescentem*

Jaeg., viscosam Will., villosam Ait. fide specimenum auctorum rictates tantum esse *villosae Jaeg.*; quod vero valde dubium videt. *Lehmann, l. c.*, qui recte figuram Jacquinii non optimam affirmat. In *Hort. Kew. ed. 2. p. 308.* adducitur tanquam α flori purpureis. *Curt. Mag. t. 14.*, et ut β , floribus albis, *Bot. Mag. 1161*, quae vero, monente *Lehmann p. 41*, spectat ad *Auricul. Pr. villosam a pubescente differre*, et hanc culturam perstrare plurimum noram experientia novimus.

37. *P. ciliata Schrank*; foliis obovato-cuneiformibus grosse crenato-serratis villosulis subviscosis opacis, seta angulato 2-3-flo- calycibus campanulatis tubo fere tri- (duplo) brevioribus. *Lehm. Monogr. Primul. p. (excl. synonym. Lam. et Ait. Kew.) Schrank Primit. Fl. Salisburg. n. 186. Braune Fl. Salisb. I. p. 1. Suter Fl. Helv. I. p. 112. (excl. synonym.) Schleit. Cant. I. pl. rar. n. 16.*

Rad. sublignosa, crassitie digiti minimi, squamis lanceolatis; lia ad radicem aggregata, pollicaria et ultra, subcarnosa, tusa, margine subtilissime ciliata, ciliis globuliferis; scapo pubescens, foliis vix dimidio longior; umbella erecta; involucri foliola brevissima, rotundata, margine subciliata; pediculis subvillosi longitudine florum; cal. pubescens, laciniis obtusis, patulis; Cor. glabra, e rubro carnea, limbo plano, laciniis obcordatis, subsissis. Caps. globosa, vix longitudine calicis. Haec *Lehmann* fide specimenum auctorum. In *abus Salisburgensibus, helveticis, pedemontanis. 2.*

Obs. *Lehmann* huc ducit PRIMULAM villosam *Lam. Illustr. p. 4. excl. synonym.*; sed PRIMULAM villosam *Lam. Fl. fr. 11. p. 3* esse ANDROSACEM villosam auctor est, qui *Lamarckii* plantam vidit *Decandolle* in *Fl. gall. n. 1359.* De synonymo ex *Aiton* villosam. An revera a villosa distincta?

38. *P. latifolia Lapeyr.*; foliis oblongis obovatis per lucidis longe petiolatis, basi integerrimis, apice obiter dentatis, scapo foliis brevioribus. *Lapeyr. Abr. de Pyren. p. 97. et 634. Ic. Fl. Pyren. inedit. t. 68. Auricula ursi carnei coloris, foliis minime serratis. J. Bauh. Append. 868. Auric. alpina rubescens folio non serrato. C. Bauh. Pin. p. 243. Auricula ursi IV. Clus. I. p. 304. fig. Vaill. herb. (Fig. Clusii minus bona.)*

Media quasi *Pr. Auriculam* inter et *villosam*, 8-10 poll.; rad. simplex, nigerrima; folia recta, grandia, longe petiolata, tenuissima, obtusissima, sub lente ciliata et pilis albis brevissimis tuberculo insertis. Scapus villosus. Flores 5-6, involucri dunculis breviori. Calyx brevis, persistens, laciniis latis, foliis brevibus appressis. Tubus longissimus, limbo patente, limbo violaceo laciniis emarginatis. Caps. sphaerica sulcata aperturam quinquevalvis. Semina atra tenuissima polyedra. Siccata

fescit. *In rupibus elatis umbrosis in Cambredases, Pic de Gord, Cagire. 2.*

39. *P. Floerkeana Schrad.*; foliis obovato-cuneiformibus serrato-crenatis glabris subviscosis, scapo 2-3-floro, involucri foliolis obovato-oblongis coloratis, calycibus longitudine fere tubi, floribus subsessilibus. *Lehm. Monogr. Primul. p. 81. t. 8.* *Schrader in Krünitz Encyclop. T. 117. p. 393.* *PRIM. intermedia Trattinn. tabular. t. 436.*

Rad. fusiformis, crassa; folia semipollicaria; scapus teretiusculus, 1-2 poll.; involucrium 2-3-phyllum; cal. cyathiformis, laciniis brevibus rotundatis; cor. purpurea, fauce pentagona, limbo concavo, laciniis obcordatis profunde emarginatis. In alpinis Salisburg., (Ziller-Thal) et Styriacis. 2.

40. *P. Allionii Loisel.*; foliis obovato-cuneiformibus pubescenti-glutinosis subintegerrimis incanis, scapo 1-2-tubo foliis breviori, calycibus (ob)ovatis obtusis tivo triplo brevioribus. *Lehm. Monogr. Primul. p. 83.* *Loisel. de Longch. Journ. de Bot. II. p. 262. t. 11. f. 2.* *Ejnsd. Fl. gall. Suppl. p. 38. t. 3.* *Trattinn. tabular. t. 419.* *PR. glutinosa Allion. Fl. pedem. auctuar. n. 6 (excl. synonym.)* *β. foliis longius petiolatis multo antiquioribus. Balbis in Herb. Persoon.*

Rad. multiceps, lignosa; folia unguicularia in rosulas digesta, subinde obsolete crenata; scapus villosulus, teretiusculus; calycis lacinae ovatae obtusae; cor. infundibuliformis, carneo-albescens, saepe magnitudine totius plantulae, laciniis obcordatis emarginatis. Caps. oblonga, rufescens, longitudine calycis. In fissuris rupium locis umbrosis circa la Madonna delle fenestre. 2.

41. * *P. minima*; foliis cuneiformibus nitidis apice multidentatis, scapo subunifloro foliis breviori, corollae laciniis semibifidis Y referentibus, fauce villosula. *Lehm. Monogr. Primul. p. 85.* *Linn. Spec. I. p. 205.* *Willd. Spec. I. p. 805.* *Jacq. Misc. I. p. 160.* *Obs. bot. I. n. 14. t. 14.* *Fl. Austr. III. t. 273.* *Sturm Fl. Germ. Pasc. 29.* *Trattinn. tabular. t. 439.* *Hall. Herb. n. 614.*

Rad. crassitie pennae anserinae et ultra, aetate nigrescens. Folia nullo modo hirsuta recte Townson, unguicularia, in rosulis collecta, coriacea, dentibus acutis; scapus obsolete triangularis; involucrium submonophyllum oblongum patetaceum. Cal. tubulosus, quinquefidus laciniis rotundatis brevibus obtusis. Cor. carneo-lilacina, subsessilis, saepe magnitudine totius plantulae, limbo patente. Caps. obtusissima, nitida. Variat floribus albis, laciniis limbi latioribus et angustioribus. Facillime coli-

tur in umbrosis. *In summis alpinum jugis ad margines nivis, in Sudetis, Carpathis, et a Schneeberg ad Helvetiam usque.* 2.

Obs. PR. *minima* foliis dentatis cuneiformibus nitidis hirsutis, scapis unifloris *Linna. Syst. Veg. ed. X. Primula foliis petiolatis hirsutis ovatis serratis scapo unifloro, Hall. emend. 40.*, minime nobis huc spectare videtur, licet a clo. *Murray* in ed. XIV. huc PR. *minima* Jacq. s. 273 adducatur tanquam synonyma, addit enim *Linnaeus*: „Involucrum diphyllum; calyx tubo brevior, unicus, sessilis; corolla lutea, intus hirsuta.“ Corolla sane nunquam lutea in nostra minima; et quid calyx unicus in PRIMULA, et sessilis in scapo unifloro? *Murray* dubium auget potius quam solvit dicens: „Alii huius speciei etiam corollam carnoseam s. violaceam attribuant.“ Nec *Lehmann* loci hujus dabit videtur memor fuisse.

42. P. *truncata* *Lehm.*; foliis cuneiformibus subpubescentibus subglutinosis apice truncatis quinque-dentatis, scapo unifloro biflorove foliis longiore, corollae laciniis bipartitis, laciniulis linearibus truncatis, fauce nudâ, *Lehm. Monogr. Primul. p. 87. t. 8.* PR. *minima* *β. Schrank Primitiae Fl. Salisb. p. 65. t. 1. f. 3.?* *Braune Fl. Salisb. I. p. 165. t. 2. f. 3.?* PR. *minima* *Habl. descr. praef. Tauriae?* PR. *liraseckiana* *Trattinn. Archiv d. Gewächsk. illn. Ansg. IV. p. 39.*

An specie diversa a PR. *minima*? Rad. fusiformis; folia subpattentia, opaca; scapus teres; involucrum submonophyllum lamceolatum, subulatum, acutum, carinatum; cal. obovatus tubo dimidio brevior, laciniis ovatis acutiusculis; cor. minuta, carnea, limbo patente, laciniis versus faucem canaliculo notatis, demum lobis liberis. *Rarissima in subalpinis Salisburgensibus.* 2.

Obs. *Trattinnick* non dubitat de *β. minima* *Schrank.*

43. P. *saxifragifolia* *Lehm.*; foliis obovato-cuneatis petiolatis serrato-lobatis, umbellâ 2-3-florâ, calycibus profunde quinquepartitis, tubo triplo brevioribus, limbi laciniis semibifidis *Lehm. Monogr. Primul. p. 89. t. 9.*

Rad. fibrosa; folia grosse dentata vel potius sinuato-lobata, glabra, opaca. Scapus elasticus, teres, erectus, foliis duplo longior; involucrum subtriphyllum, foliolis inaequalibus subulatis, acutis. Pedicelli longitudine fere calycis, cujus lacinae lanceolatae, acutae. Cor. infundibuliformis, carnea, limbo plano. *In Insula Unalashka?* 2.

44. P. *aretioides*; foliis imbricatis, lineari-spathulatis superne serratis villosis, scapo unifloro foliis brevioribus, tubo cylindrico (?) longissimo. *Lehm. Monogr. Primul. p. 90. t. 9.*

Habitus primo aspectu ANDROSACES s. ARETIAE potius quam PRIMULAE. Cespitosa, digitalis, multiceps; folia pilis longissimis albis;

scapi plures longitudine calycis. Involucrum monophyllum lanceolato-subulatum carinatum villosum. Cal campanulatus, quinquepartitus, villosus, laciniis lanceolatis acutis. Cor. hypocrateriformis, tubo clavato, (in definitione cylindrico!) pollicari et ultra, limbo plano, laciniis obcordatis, emarginatis. *In Persiae provincia Gilan in alpihus. 2. Pallas tulit ex alpihus Hyrcaniae.*

45. *P. crassifolia*; foliis obovato- (lanceolatis), glabris crenato-serratis in petiolum decurrentibus, umbellâ multiflorâ, floribus nutantibus limbo plano, laciniis ovalibus integerrimis. *Lehm. Monogr. Primul. p. 91. t. 9.*

Rad. fibrosa; folia crassa, opaca, uninervia; scapus crassus, foliis parum longior; involucri foliola ovata acuta, longitudine pedicellorum laxorum; cal. profunde quinquepartitus, longitudine fere tubi; cor. carnea. *In Oriente. 2. Dr. Cantarini.*

46. *P. verticillata Forsk.*; foliis lanceolato-obovatis serratis subtus pulverulentis, floribus verticillatis, tubo longissimo, limbo plano, laciniis ovatis integerrimis. *Lehm. Monogr. Primul. p. 92. Forsk. aegypt. arab. descr. C. II. p. 42. n. 58. Lam. Illustr. n. 1933. Vahl Symb. I. p. 15. t. 5. Willd. Spec. I. p. 800. Trattian. tabular. t. 429.*

Folia acuta, 2 poll.; scapus crassitie pennae anserinae, pedalis et ultra; verticilli saepius 3, remoti, inferior 4-8-florus, superiores multiflori; involucri foliola sub verticillo inferiore lanceolata, superne serrata, pollicaria, in verticillo superiore et in umbellâ terminali lanceolato-subulata, integerrima, omnia subtus dense pulverulenta, ut pedicelli, horum foliolorum longitudine. Cal. campanulatus, quinquepartitus, pulverulentus, fide *Lamarckii* brevis, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, patulis. Cor. tubo cylindrico clavato basi pulverulento, limbo plano. Lacinae limbi, in descriptione a *Forskål* data ovatae emarginatae diatae, in *Herb. Vahl* et *Forskål* sunt integerrimae, monente *Lehmann* l. c. *In monte Kasma ad rivulos prope Haram Arabiae feliciae. 2.*

47. *P. denticulata Smith*; foliis ovato-lanceolatis apice dentatis, marginibus reflexis glutinosis subvillosis; floribus dense umbellatis, limbo corollae plano; lobis emarginatis. *Smith Exot. bot. II. p. 109. t. 114. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 551.*

Rad. e fibris crassis elongatis albidis; folia acutiuscula, nervis prominulis reticulatis; scapus unus alterve simplex, glaber, teres; flores sessiles bracteis intermixtis minimis; cal. glaber cylindricus profunde divisus in dentes 5 acutos; tubus corollae calyce duplo longior; stigma globulosum cum staminibus tubo inclusum; capsulae ovatae. *In montibus altioribus littoris Chillongo Africae. 2.*

Obs. *Lehmann*, non sedusit. Nec aëritate indignitate ab auctore.

D u b i a e :

48. *P. sinensis* Lour.; foliis ovatis integerrimis petiolatis, involucris diphyllis polyfloris. *Lour. cochin. I. p. 128.*

Rad. crassa, subdivisa; scapus 6 poll. foliis longior, subtriflorus; folia radicalia cordato-ovata acuminata glabra, petiolis longis erectis. Involucrum floribus subaequale. Cor. alba, hypocrateriformis, limbo plano 5-6-fido, laciniis acutis integris. *In imperio Sinensi. 2.*

49. *P. bicolor* Rafinesq.; foliis petiolatis obovatis obtusis eroso-denticulatis rugosis supra glabris subtus tomentosiss, scapis filiformibus unifloris pilosis longitudine foliorum. *Rafinesq. - Schmaltz Characteri. p. 78. t. 19. f. 3.*

Differt ab *acaali* dentibus foliorum, erosis, foliis minimis, corollâ albâ coronâ flavâ ad faucem; tubo calyce limboque longiore; limbo plano laciniis obcordatis. *In umbrosis humidis in Aetna, al bosco del Cappelliere, monti di Madonna.*

Quid: PRIMULA *curcifolia* Ledebour,
densa Herb. Banks,
helvetica Donn. Cantabrig,
intermedia Ledebour,
longiscapa Ledebour,
maxima Cat. Hort. florent.,
minuta Herb. Banks,
nivea Catal. Razumovsk.,
ornata Herb. Banks,
uniflora Pallas inedit. Taur.?

659. A N D R O S A C E.

a. *umbelliferae*. ANDROSACE. L.

1. * *A. maxima*; tota villosa; foliis ovato-oblongis calycumque laciniis dentatis, involucris maximis, corollis minimis. *Spreng. pug. II. p. 39. Willd. Spec. I. p. 797.*

A. foliis oblongis dentatis, pedunculis floriferis involucro brevioribus, calycibus fructiferis dilatatis maximis. Willd. Enum. H. berol. I. p. 189. Jacq. Fl. austr. t. 331. Decand. Fl. fr. n. 2364. Hall. Helv. n. 624.

Folia radicalia cespitosa; flores umbellati; foliola involucri 5, coriacea, saepe 5-dentata, (in culta saepe integra) patentia. Corollae albae, fauce flavâ. *Inter segetes et in arvis Europae et Sibiriae Caucasique. ☉.*

2. * *A. elongata*; ramosissima, scabriuscula, ramis patentissimis, foliis oblongis subdentatis, pedunculis propriis elongatis, calycis laciniis lanceolatis integerrimis, corollis minimis. *Spreng. pug. 2. p. 40. Willd. Spec. I. p.*

29. *A. foliis lanceolatis dentatis pedunculis patentibus, floriferis involucre multoties longioribus, fructiferis scapum sequantibus, corollis calice angulato-brevioribus. Idem Enum. H. berol. l. p. 189. Retz Obs. II. p. 10. Jacq. Fl. Austr. t. 330. Obs. I. t. 19. Houltayn Pf. Syst. V t. 41. Schkähr Handb. I. t. 33.*

Simillima *A. maximae*, sed calyces non excrescunt in majores absolute flore, pedunculi vero proprii evadunt elongati, longitudine ipsius scapi. *Linn.* Scapi laterales plerumque patentis; foliola involucri tot, quot radii, integerrima; cor. alba, fauce flavâ. *In campis apricis Europae mediae orientalis praecipue, et Caucasi.* ☉

3. *A. nana Hornem.*; foliis ovato-lanceolatis, a medio ad apicem acute dentatis, scapo foliis pedunculisque involucre sublongioribus, corollis calyce angulato brevioribus. *Hornem. H. Reg. Haen. I p. 184. A. Bucconi Hort.*

Valde similis *elongatae*, sed staturâ, saepe vix pollicari, minore, characteribusque datis diversa, cultura perstans. A clo. *Sprengel* varietas dicitur *elongatae*. *Hab. in Europa meridionali?* ☉

4. * *A. septentrionalis*; scabriuscula erecta, foliis lanceolatis dentatis basi attenuatis, pedunculis propriis elongatis strictis, calycis laciniis lanceolatis integerrimis, corollâ calycem excedente, laciniis ovatis integris. *Spreng. pug. II. p. 40. Willd. Spec. I p. 78. Fl. dan. t. 7. Mill. Ic. 20. t. 30. f. 2. Lam. Illustr. t. 98. f. 2. (excl. non.) Wahlb. Fl. tapp. p. 60. Gmel. sibir. IV. p. 80. t. 43. f. 2 B. Andr. multiflora Lam. Fl. fr. 2. p. 252. (sive Decand. Fl. fr. n. 2363.) Buxb. Comment. petrop. II. p. 369. t. 24. f. 4.*

Variat foliis subpinnatis; foliis apice dentatis; foliis subintegerrimis glabris canescentibus; scapo solitario pluribusve. Rad. rubella; involucrum polyphyllum; corolla alba, circulo flavo. — Subinde ex umbellis deflexis vivipara. *A Lapponia ad mediterraneum.* ☉

Obs. Willdenow Enum. H. berol. I. p. 190 cum Linnæo corollas calyce longiores, Hornemanf Enum. H. Hafn. I. p. 1. 185. breviores calyce glabro dicit.

5. *A. lactiflora Fisch.*; glabra, foliis lanceolato-linearibus apice inciso-dentatis, pedunculis patulis elongatis, corollâ calycem excedente, laciniis obcordatis. *Spreng. pug. 2. p. 41. A. foliis lineari-spathulatis glabris apice subdentatis, pedunculis patulis involucre multoties longioribus, corollis calyce angulato longioribus, laciniis limbi obcordatis. Willd. Enum. H. berol. I. p. 190. Fisch. Cat. H. Ruzoyum. p. 30. A. alismojdes Hornem. H. R. Haen.*

1. p. 185. *H. coronopifolia* Ait. *H. Kew. Append. Andrews's Bot. Reposit. t. 647. Gmel. Sib. IV. p. 80. t. 43. f. 2. A.*

Cor. magna, alba. *In omni Sibiria, ad lacum Baikal. 2.*

6. *A. filiformis* Retz; glabra foliis ovatis dentatis petiolatis glaucis, pedunculis elongatis capillaribus; corollis calycem campanulatum excedentibus, laciniis integerrimis. *Spreng. pug. II. p. 42. Retz Observ. II. p. 10. Willd. Spec. I. p. 797. Gmel. Sib. IV. p. 81. t. 44. f. 4. Hornem. Hort. Reg. Havn. I. p. 185. A. septentrionalis* B. *Willd. Spec. I. p. 798. A. foliis petiolatis rotundioribus. Gmel. Sibir. IV. p. 81. t. 44. f. 4. a.*

Videtur cum *septentrionali* confusa, a qua characteribus datis abunde differt. Rad. fibrillosa brevis; folia radicalia (proprie radicalia non sunt, nam caulis, licet brevissimus, adest) ut supra; scapi 2-4 teretes striati filiformes; involucrem polyphyllum, foliolis filiformibus brevissimis. Umbella simplex 6-16-flora, radiis inaequalibus, capillaceis. Cal. pentagonus, brevissimus. Cor. alba, parva, laciniis integerrimis. *In Sibiria. 0.*

7. *A. odoratissima* Schreb.; subpilosa, foliis imbricatis lineari-triquetris glanduloso-ciliatis, umbellam paucifloram, corollam calycem hirsutum excedente, laciniis ovatis integerrimis. *Spreng. pug. II. p. 42. Schreb. Dec. pl. minus cogn. p. 7. t. 4. Willd. Spec. I. p. 798. A. orientalis, foliis Coris, flore odoratissimo. Tournef. Cor. p. 5.*

Umbella parva, radiis brevibus; calyx angulis ciliatis. *In alpihus Cappadociae. 2.*

8. *A. occidentalis*; tenuissime pubescens; foliis involucrive oblongo-spathulatis integerrimis, perianthiis angulatis, capsulis calyce brevioribus. *Pursh Fl. Amer. Sept. 1. p. 137. Spreng. pug. II. p. 42.*

Affinis *elongatae. In acervis sabulosis flum. Missouri. 0. Nuttall.*

9. * *A. villosa*; foliis (obtusis) lanceolatis integerrimis villosis, umbellam paucifloram, corollam calycem (ovato-campanulatum) excedente. *Spreng. pug. II. p. 42. A. foliis pilosis, perianthiis hirsutis Linn. Spec. p. 203. Willd. Spec. I. p. 798. Vulf. Jacq. Coll. I. p. 193. t. 12. f. 3. Scop. Carn. 2. ed. I. n. 202. Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 137. n. 344. Decand. Fl. gall. n. 2359. Bot. Mag. t. 743. A. foliis suboblongis margine villosis, pedicellis florentibus involucre brevioribus*

lycibusque articulato-villosis ciliatisque. *Wahlenb. carth. p. 53. Helv. p. 34. Hornemann Hort. Reg. mon. I. p. 185. Smith Prodr. Fl. Graec. I. 126. n. 19. A. chamaejasme Pall. ined. PRIMULA villosa Lam. Fl. franç. 2. p. 250. (fide Decand.) Hall. Helv. 620. A. alpina perennis angustifolia, villosa et multiflora. Tournef. Inst. p. 123.*

Cespitosa, foliis radicalibus superno convexiusculis, dilute glaucescentibus, undique pilis albis, in ovatum et erectum bulbum primum conniventibus, demum patentibus in rosam. Scapus atropurpureus, 1-spoll., erectus, gracilis, pilis undique albis. Involucri foliola 2-3; flores 2-5 in pedunculis atro-purpureis, pilis albis, raro ultra involucrum eminentibus. Cal. colore et hirsutie foliorum. Cor. speciosa, tubo ovato albo, calycem non superante, limbo plano, laciniis obovatis integris subemarginatisve lacteis, circa faucem tinctura roseâ suffusis, ibique glandulis 5, saturatius rubris luteisve. Semina 2-5. *Wulf. l. c.* — Folia ciliata esse, perianthia villosa, nec folia pilosa et perianthia hirsuta. *Towns. iter p. 353.* "Pili flexuosi, indivisi, articulati in modum Confervarum, inanes." *Wahlenb. l. c.* In *Carinthiae alpinis Lithopolitanis supra fanum Primi et Feliciani; in extimis alpinis scepusiensibus Drechselhauschen et die Leiten; in Pyrenæis et in Caucaso, Olympo. 2.*

860. Sedum alpinum minimum villosum *Parkinson theatr. 736.* et sedum minus alpinum *Clus. Hist. 11. p. 65.* monente jam olim *Wulf.* haec potius quam ad *Chamaejasmem* spectare *Spreng. l. c. p. 44.* — „*Linnaeus* hanc et *Chamaejasmen* junxit, ut vix diducari possit, quoniam loco synonymon ejus sit excitandum." *Marsch. Bieberst. l. c.*

10. *A. Lehmanniana Spreng.*; foliis ovali-oblongis hirsutis ciliatis venosis integerrimis, umbellâ (sub) capitatâ pauciflorâ, limbi laciniis obtusis. *Sprengel in Diar. Isis uncapato. n. 162. t. 9.*

Truncus, ut videtur, radicans, prostratus. Folia omnia radicalia, 3 lin. longa, 2 lata, obtusissima, integerrima, venosa, submembranacea, pilis utrinque brevibus. Scapi unguiculares, villosuli, subflexuosi. Umbella 3-5-flora, pedunculis brevissimis. Bracteae calycesque quinquefidi hirsutiusculi. Corolla calycem excedens, hypocrateriformis, lobis integerrimis. Proxima villosa, quae differt foliis lanceolatis acutis villosis, villisque in calyce albis. *In Oriente.*

11. *A. incana Lam.*; piloso-incana, foliis lanceolatis minimis sericceis glomerato-cespitis, pedicellis involucri longioribus. *Lam. Illustr. n. 1947. Poir. Enc. meth. Suppl. l. p. 359. Gmel. Sib. IV. p. 82. n. 27?*

Scapi pilosi albidii; umbella parva; calyces lanuginoso-pubescentes. *In Sibiria. Patr.*

12. *A. Chamaejasme Wulf.*; pubescens, foliis lanceo-

latis subintegerrimis, ciliatis; umbellâ pauciflorâ, corollâ calycem turbinatum excedente. *Spreng. pug. II. p. 43.* (excl. syn. *Halleri.*) *Wulf. Jacq. Coll. I. p. 194.* *Willd. Spec. I. p. 798.* *Decand. Fl. gall. n. 2362.* *La Peyrouse Abr. d. pyren. p. 95.* *A. villosa Jacq. Austr. t. 332.* (excl. syn. *Parkins. et Clus.*) *Jasmo montana Dalechamp.* (fide *Spreng.*)

Cespitosa; folia radicalia in rosulis crassula, ex oblongo-lanceolata, obtusa vel magis acuta, integerrima, pallide virentia, villis mollibus ciliata, caeterum glabra. Scapus ut plurimum unicus, apoll., hirsutus, erectus. floribus 2-8 umbellatis, involucrio fere pentaphyllo, foliolis radicalibus similibus. Calyx hirsutus totus erigitur, longitudine tubi flavescentis corollae; limbus albus, tandem purpureus, laciniis obverse ovatis et integerrimis aut subemarginatis. Fauz lutea. Capsula glabra nitida subrotunda apice depressa calycem aequans. *Jacq.* — Quanta quanta vjret, foliis, scapo, involucris, pedunculis, calyce, pubentibus verius quam pilosis, tandem etiam praeter foliorum cilia exigua remanentia calvis. Involucra umbellarum ut plurimum, saltem cum tempore, pedunculis floralibus breviora. Calyces turbinato-tubulosi — in reliquis satis cum villosa convenit. *Wulf. l. c.* In alpidis totius Europae, villosâ multo frequentior. 2.

Obs. *Decandolle et Sprengel obtusifoliam All. et brevifoliam Vill.* varietatem tantum esse *Chamaejasme*. *Wahlenberg* secundum specimen *Flürkii et Heppii* plane eandem *Helvet. n. 206. carpath. n. 175.* Sed specimina sicca, figurae, descriptiones contrarium suadent. In culta *Chamaejasme* pedunculi vix dimidii pollicis, qui spoll. in obtusifolia! Sane cum lactea major, quam cum *Chamaejasme* affinitas.

13. * *A. lactea*; caulescens, glabra, foliis linearibus nitidis integerrimis apice ciliatis, umbellâ pauciflorâ, pedunculis elongatis, corollis calyces turbinatos superantibus. *Spreng. pug. II. p. 44.* *A. foliis linearibus glabris, umbellâ involucris multoties longiore.* *Linn. Spec. p. 204.* (excl. synonym. *Allion.*) *Willd. Spec. I. p. 799.* *Jacq. Fl. Austr. t. 333.* *Curt. Bot. Mag. t. 868, 981.* *Decand. Fl. gall. n. 2361.* *Scop. Fl. Carn. ed. 2. n. 203.* *A. pauciflora Vill.*; foliis linearibus subulatis glabris, pedunculis subbinis longitudine scapi, segmentis corollae emarginatis. *Vill. delph. II. p. 47. t. 15.* *Townson iter p. 353 et 479.* *A. foliis linearibus apice scabris, scapo pedicellisque glaberrimis subsolitariis.* *Wahlenb. carpath. p. 52.* *PRIMULA lactea Lam. Fl. fr. 2. p. 250.* *Hall. Helv. n. 622.* *A. alpina perennis angustifolia glabra, flore singulari.* *Tournef. J. R. H. p. 123.* *Sedum minus XI. Clas. Hist. 2. p. 61.* *Sed. alp. gramineo folio, lacteo flore.* *C. Bauh. Pin. 284.* *β. scapo plerumque unifloro.* *Towns.*

Folia radicalia in rosulis linearia acuta crassula plana nitida integerrima, ad lentem obsolete ciliata. Scapus filiformis, unicus, vel plures ex eadem rosula, viridis, glaber, erectus, flore unico vel paucis umbellatis. Involucri foliola tot, quot flores, lanceolata acuta, concava, glabra, in unifloro caule bina aut nulla. Pedunculi tenues longi. Calycis virentis semiquinque-fidi tubus pentagonus, campanulatus. Laciniae corollae obverse cordatae, amplae, niveae, tubus flavus. Capsula nitida, marginata sine calycis. Jacq. l. c. *In alpinis totius Europae mediae.* 2.

Obs. *Decandolle et Sprengel*, ut videtur recte, sine dubio ducunt *panicifloram* Will. ad *lacteam* Linn.; cum? subscribit *Poir et Enc. meth. Suppl. 1. p. 359.* *Wahlenberg* demum „vix dubito“ ait, *Linnaeo* sub sua *lactea* intellexisse praecipue *A. obtusifoliam*, cum dixerit foliorum marginem scabrum esse. „Margo sane scaber in *lactea*, et omnis ab immortalis *Linnaeo* ad *lacteam* adducta synonymia, praeter lapsum fore calami serius introductam ibidem *obtusifoliam*, *Linnaei* plantam eandem esse cum *Jaquinii* et *Villarsii* designant.

14. * *A. carnea*; caulescens pubescens, foliis sparsis linearibus subulatis subciliatis, umbellâ pauciflorâ, pedunculis pubescentibus abbreviatis; corollâ calycem (glabrum) turbinatum excedente. *Spreng. png. II. p. 45.* A. foliis subulatis glabris, umbellâ involucri aequante. *Linn. Spec. I. p. 204.* *Willd. Spec. 1. p. 800.* (excl. synonym. *Villars.*) *Decand. Fl. gall. n. 2360.* *Lu-Peyr. Fl. pyren. p. 95.* Androsace alp. perenn. angustif. glabra et multiflora. *Tournef. J. R. H. p. 123.* *Plukn. t. 108. f. 5.* *Column. Ecphras. t. 65. f. 2.* β. *ARETIA Halleri* foliis ciliatis. *Linn. Spec. 1. p. 142.* *Aretia* foliis ciliatis linearibus, floribus umbellatis. *Hall. Enum. Helv. 486. t. 7.* A. foliis crassis rugosis gramineis, scapis multifloris. *Hall. Hist. Helv. n. 619. t. 17.* γ. uniflora. *Hall. Decand. l. c.* δ. floribus albis. *Decand. Suppl. p. 383.*

Linnaeus, qui *Spec. I. p. 204.*, praeter adductas *Tournef. Column. Plukn.* synonymias *Bauhini* quae *Sedum alpinum* angustissimo folio flore carneo, nec verbum notavit. de plantae suae characteribus, ibidem tanquam β. adduxit suam *ARETIAM Halleri* *Spec. I. p. 142.* *Hall. Enum. Helv. p. 486. t. 7.* Opportet ergo hanc *Halleri* plantam fuisse diversam a sua *carnea*, quia instar β eandem habet, quum ciliata sit, α vero glabra. *Lamarck Enc. meth. I. p. 162.* et *Sprengel l. c.* non distinguunt β, differt tamen utriusque descriptio. In α; rad. 2-3 poll., obliqua; folia acuta; 4-6 lin., virentia, glabra, subinde rugosula, in rosulis; scapi nudi graciles pubescentes, 1-2 poll., umbellâ 4-5-florâ compactâ, floribus majusculis roseis purpureisve brevissime pedicellatis. Involucri foliola angusta, acuta, longitudine pedunculorum, iisdemve longiora. *Lamarck.* In β. vero ex singulo radice capite caespes folio-

rum gramineorum ciliatorum, sed rugosorum, subhirsutorum quorum multa retrorsum vertuntur. Scapus trientalis hirsu umbellâ compactâ 3-7 florâ. Involucri foliola ovato-lanceola majuscula. Tubus corollae brevis, latus, faucibus contracti segmentis ovatis roseis, glandulis 5 luteis ad faucem. Cal. rotunda, quinquevalvis. *Haller l. c.*, in cujus figura fo minime graminea, sed lanceolata. *In alpibus helveticis, galicis, pyrenaicis.* 2.

Obs. *Allioni Pedemont. t. 5. f. 1.* (lege 2) citatur in *Syst. Veg.* (16. p. 199.); et quare negligitur ab omnibus, cum bona icon desit?

15. *A. obtusifolia* *Allion.*; foliis ellipticis lanceola glabris, scapis umbellatis. *Fl. Pedem. I. p. 90. n. 326. 46. f. 1.* *A.* fol. lanceolatis basi angustatis glabris, perithiis angulatis pubescentibus. (?) *Willd. Spec. I. p. 79* *A.* foliis lanceolatis obtusis subintegerrimis subvillosis, corollis calyce angulato longioribus. *Hornem. H. Reg. Hann. p. 185.* *A. lactea* *Vill. delph. II. p. 476.* (excl. syno *Linn.* monente *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 359.*) *Chamaejasme* *γ. Decand. Fl. fr. n. 2362.* *ARETIA* *Allion. Specim. Ped. I. p. 22. t. 4. f. 2.* *Hall. Enum. p. 486. Emend. I. n. 151. Hist. Helv. n. 621.* *β.* *Lachenalii*, foliis lanceolatis obtusis sessilibus crassiusculis subhirsutis margine setuloso-ciliatis, scapo multifloro, involucris umbellâ multo brevioribus. *Gmel. Fl. bad. I. p. 43 t. 2.*

Rad. repens, ex qua rosulae plures, saepius unica; folia lingulata, elliptica, apice obtuso acumine, tenera, venosa, diluvirentia, glabra. Scapi non e centro, filiformes, pollicares palmares; pedunculi in umbella inaequales, 2-3, raro plures. Involucri foliola acuta, inaequalia. Cal. semiquinquefidus, luteo virescens. Cor. tubus cylindricus, brevis, laciniâ limbo ovatae, integerrimae, pallide rubentes, fauce lutea, plicata caps. rotunda, semina reniformia. *Allion. spec. l. c.* Pedunculi longiores, etiam in nostris biunciales, floribus numerosioribus. Calyces glabri, lineis eminentibus. Floris semina latiora ovata, non emarginata, alba, etiam rosea. *Haller l. c.* qui plantam ab *Allione* habuit. *β.* differt ab *obtusifolia* scapis brevioribus, foliis minus dense congestis, obtusis, nec glabris; a *brevifolia* foliis non petiolatis, obtusis nec acutis duplo longioribus, scapis 3-5-7-floris, nec 8-9-floris. *α* in *alpinibus Helvetiae, Sabaudiae.* 2, (nec, ut *Willd.*, qui cum *brevifolia* commutavit, ⊙). *β* in monte *Ballon*, ubi tamen nonnâ *garnea* lecta a *Prof. Nestler.* 2.

16. *A. brevifolia* *Vill.*; foliis petiolatis lanceolatis hirsutis, pedunculis involucro quadruplo longioribus. *Vill. delph. II. p. 480. t. 15.* *A. chamaejasme* *β. Decand. Fl. fr. n. 2362.*

Folia breviora quam in *obtusifolia*, 5-7, aspera, canescentia, p

Helv. I. n. 33. fide ipsius Halleri, qui sequentibus describit plantulam suam n. 617.: „rad. perennis lignea caulibus im-
meris, cespitibus densissimis, fere ut *Sedum*, musci facie-
tis tectis foliis imis emarcidis, superioribus recentibus brevi-
mis ovatis conniventibus, ad caulem imbricatum se tegentibus
totis caeterum hirsutie albida. Singulum ramum flos uni
terminal, in scapo vix semilineam alto, ut sessilis videat.
Cal. magnus totum florem tegit, semiquinquefidus, segme-
nto robustis lanceolatis; tubus floris latus, circa fructum conti-
tus; segmenta planissima rotunda lactea, glandulae 5 bifidi
flavae in fauce floris cum circulo ex flavo viridi. Fructus s-
rotundus, angulis percursus, in 5 valvas debiscens. Tria sem-
semiconica ad medium receptaculum congesta. Tuba recta
formis, staminibus brevior.“ *Aretia helvetica Syst. Veg*
162. et *Willd. Spec. I. p. 795* eadem planta, ex laudatis *Hall.*
synonymis tanquam fundamento. Haec sunt, quae de Linn-
planta certo scimus. *Wahlenberg* vero *Helv.* p. 33. ad *Androsac-*
helveticam, floribus sessilibus subinclusis terminalibus
pubescentibus apice calvescentibus, pubescentia simplici reflexa
quae omnino Linnæi planta, recta quidem dubit *ANDROSACEN* e-
oidem Decand. Fl. fr. n. 2356., sed male adducit *Hall. Em.*
t. 8. f. sup. (quae alpina!) cum inferior huc spectet.
ANDROSAC imbricata Lam. Enc. Meth. I. p. 162. Illustr. t. 1.
f. 4. re tē quidem monet *La Peyrouse*, duas latitare sub
eodem specie, quarum vero altera, certe huc spectat, alt
vero tapitorie citata ut magis incana, foliis angustioribus
Pyrenæis a *Pourret* communicata, argentea nobis videt
La Peyroussii.

ANDROSAC imbricata Decand. Fl. fr. n. 2355. omnino hu-
est loci, ut et *A. helvetica Allion. ped. n. 327.* et *A. diapen-*
Vill. Dauph. II. p. 472. Utrum vero *ARETIA tomentosa Schle-*
Cent. exsicc. n. 22. in qua tomentum densius, flores laterales
terminales, et quam *Sprengel l. c. p. 46.* sine dubio ducit
imbricatam Lam., a *Decandolle l. c.* ad *imbricatam* ducta ins-
β, non potius pertineat ad *argenteam La Peyrouse*? *AND-*
sac bryoides, foliis oblongis imbricatis pilosis, pilis simpli-
bus, floribus (solitariis) sessilibus terminalibus *Decand.*
gall. n. 2356. Icon. gall. rar. t. 7. (qui eidem *A. helvetic-*
Hoffm. germ. p. 91. excl. synon. cum? subscribit, et ait qu-
dem differre ab affini *imbricata* foliis pilosis nec tomentosis, pi-
simplicibus nec ramosis, caeterum vero gaudere radice fu-
lignosa, caulibus cespitosis, foliis emarcidis in cylindrum imbri-
tis, foliis parvis, superioribus viridibus, capsula globosa) a e
Wahlenberg l. c. ducitur sine dubio ad *ANDROSACEN helvetica-*
Sprengel vero l. c. p. 46 sine dubio ut propriam exhibet
ciem, cui *ARETIAM helveticam Schleich pl. helv. catal. et J-*
ANDROSACEN Aretiam La Peyrouse pyren. p. 91. subscribit,
sentiente omnino *La Peyrouse*, qui *Supplement p. 30* ait,
bryoidem nil esse nisi senescens individuum *ANDROSACEN Aret-*
suae, floribus solitariis pedunculatis terminalibus, foliis imb-
catis erectis villosissimis canescentibus, corollis ciliatis tu-
sphaerico, capsula intra calycem sessili. Utrum vero haec
ANDROSACEN Aretiam La Peyrouse ad *ANDROSACEN* seu *ARETIAM* d-

reticam Linn. pertineat, dubium est ex eo, quod *La Peyrouse* citet sine dubio *Arctiam helveticam* Willd. Spec. I. p. 795. *Diazuriam* vero *helveticam* Linn., eandem omnino plantam, cum?, et sub *argentea*, quam confer, ipse vacillet. Descriptio *A. Arctia La Peyrousii* sequens: „Cespites amplii, rupibus appressi, 4 poll.; caules lignosi; folia persistentia, senescentia nigra, juniora cinnamomea. in rosulam expansa, pilis simplicibus furcatisque; flores solitarii e centro cespitis, 3 lin. et ultra; cor. lactea circulo rubro ad faucem, decorata magis rubescens, laciniis rotundatis subemarginatis, ciliatis, pilis simplicibus furcatisque; tubus inflatus, sphaericus, caps. ovo dea, quinquevalvis persistens.“ *In summis alpium totius Europae mediae.* *

21. *A. argentea* Gaertn.; floribus solitariis sessilibus, limbo imbricatis, incano-lanatis, capsulis intra calycem pedunculatis, receptaculo stellato. *La Peyrouse* Arct. de Pyren. p. 92. icon. ined. t. 67. Suppl. p. 30. Gaertn. Carpolog. Suppl. p. 107. t. 193. β. floribus demum pedunculatis. *ARCTIA tomentosa* Botanic. heric.

Decand. Fl. fr. n. 2555. Suppl. huc spectare monet *Andra* suam *imbricatam*, et fors quoque *A. Arctiam La Peyr.* — Contra vero *La Peyrouse* Suppl. p. 31. illam gaudere receptaculo simplici laevi, alteram in stellam elevato; illam cespites longissimos, hanc massulas parvas hemisphaericas efformare; oculatissimum plantarum alpinarum scrutatorem *Villars*, quo cum communicavit *La Peyrouse* suam *ANDROSACAM Arctiam, argenteam* et *frutescentem* adprobasse et laudasse has species.

Differt ab *A. Arctia* adhuc pubescentia argentea, densa, appressa, sericea, nonnisi rarioribus pilis furcatis intermixtis, qua vestiuntur caules, rami, folia, etiam antiquiora, et corollularum lacinae emarginatae. Hinc non fauste videtur junxisse eis. *Sprengel l. c. p. 46. A. argenteam La Peyrouse* cum *imbricata*, licet ill. *La Peyrouse* de sua *argentea* dicat videri huc potius spectare *Diazuriam helveticam* Linn. Spec. 203. et *Halleri* *Arctiam* caulibus teretibus, foliis imbricatis, floribus sessilibus *Enam. p. 486. t. 8* quam tamen *Haller Hist. n. 618. (leg. 617)* pro varietate tantum habuit, et cum *A. Arctia* confundebat, quod autem non fecit vir immortalis. Si *A. bryoides* *Decand.*, eadem omnino cum *A. Arctia La Peyr.*, tunc et *A. Arctia La Peyr.* eadem est cum *A. helvetica*, ad quam *Wahlenberg* duxit *A. bryoides* *Decand β.* Nonnisi habitu magis cespitoso, mihi compacto, et floribus demum pedunculatis differt. *Frequens in cacuminibus Pyrenaeorum a Roque-Rojas et Neuri ad centrum usque tractus hujus montium; Part de Bonnacque n. 1. eius videtur statio. β. Ad Tzermatzen in Valesia. Thomas.*

* *Loiseleur Fl. gall. p. III. ANDROSACES* omnes hujus Sectionis, *pulescentem, pyrenaicum, cylindricam, helveticam, bryoidem, alpinam, ciliatam*, tanquam species, et quidem *ARCTIAE* generis proposuit.

23. * *A. alpina* Lam.; villosa, scapis unifloris. *Hall. Enum. p. 486. t. 8. f. 1.* *ARETIA alpina* Linn. *Spec. p. 203.* *Androsace caulescens* foliis alternis, pedunculis unifloris. *Linn. Amoen. acad. l. p. 164.* Habitat in . .

Haec *Linnaeus* qui in *Amoen. acad. l. c.* in nota ait: „Calyx teres, 5-partitus, propius accedit ad *DIAPENSIS* genus, vel etiam est proprii generis planta. *ARETIA* villosa scapis unifloris *Mall. Helv. 486. t. 8.* habetur a *Bursiero* sub *SEDO saxatili* variegato flore *C. B.*“; sed citat *Haller* l. c. fide horti siccii: *Sedum* alpinum hirsutum lacteo flore *C. B.* Huc ergo fide *Linnaei*, *Aretia* foliis ovatis repandis, scapis, unifloris *Hall. emend. IV. n. 149.* et *Hall. Hist. Helv. n. 618. t. 11. f. 1.* Certo *ARETIA alpina* quoque *Willd. Spec. I. p. 795.* ubi additur: calyx cylindricus hirsutus, semiquinquefidus. Flores coerulei (?) segmentis emarginatis. Capsula quinquevalvis. *Decand. Fl. fr. n. 2357. La Peyrouse Abr. pyren. p. 93. Abreg. Pyren. Suppl. p. 54.* A caule ramoso, foliis oblongis obtusis integerrimis glaucis pubescentibus, pilis furcatis, pedunculis brevissimis. *Spreng. pug. 2. p. 46.* et *Wahlenberg Helv. n. 204.* (errore duplici correcto, est enim tabula *Halleri* superior, n. 1. et β , monente *Haller*, nec α , depingitur). — *ANDROSACE pubescens* *Decand. Fl. fr. n. 2352, icon. gall. rar. t. 5.* est, monente *La Peyrouse*, junius individuum, et ejusdem *A. ciliata* n. 2358. *Icon. gall. rar. t. 6.* adultum. *La Peyrouse* huc adhuc refert, contra *Linn.* et *Hall.*, *Gentianellam* omnium minimam *C. B.* et, ex *Herb. Vaillant.*, *Gentianellam* minorem foliis brevioribus et rotundioribus *Camerar. Hort. t. 15. f. 5.* Descriptio optima plantae hujus toties confusae sequens: Dubius longiuscule haerebam, unam an tres species statuerem. Non sola *Halleri* auctoritas, quamvis maxima, ipsa me denique autopsia docuit, omnes tres ejusdem duntaxat esse species varietates. Nivea varietas „(*Hall. a* in *hist. l. c. β . Decand. n. 2357.*)“ media velut inter rubram majorem et minimam, plerumque segmentis corollarum ipso in apice crenâ minimâ incisis, sed tamen et petalis integris. In varietate rubra „(*Hall. l. c. β .* cum fig.)“ segmenta pleraque integra, quandoque tamen emarginatis mixta. Folia quoque omnibus eadem demptâ magnitudine. Villi, licet minimi, et fere procumbentes, tamen et in foliis omnibus adsunt, nisi cum tempore et aetate plus minus evanescent. Id solum peculiare habet varietas nivea, quod annulo flavo faux coronetur. Sed etiam in rubra varietate faux saturatus rubet. Minimam rubram varietatem „(*Hall. γ .*)“ solâ parvitate differt solo macriori tribuendâ. Rad. gracilis, sub ipsa terrâ ramosissime caulifera ingente caulium cespite terram late sternens. De caulibus nil supra terram, praeter aggregatas densissimas et sediformes foliorum patentium rosulas: sub terra semitabidis superiorum annorum foliis imbricati sunt. Folia oblongo-ovata aut obtuse lanceolata, sessilia, plana, integerrima, laete virentia, initio dense villosula, tempore supra fere glabriuscula, oris duntaxat villosa ciliatis. Scapi modo ex rosularum centro, modo de lateribus caulis, plures paucioresve, s-3 lin., maximi pollicares graciles, juniores pubi

subtilissimâ, rubri in rubris, in albis virides, erecti, apice subnutantes, uniflori. Cal. tubuloso-semiquinquefidus, initio villosulus, laciniis dorso carinatis acutiusculis. Tubus corollae calyce brevior anulum cylindricum efformans. Stamina sub saepe filamentis minimis. Antherae flavae. Limbus corollae quinquepartitus planus, fauce perviâ, segmentis oblongo-subovatis rotundatis integris aut crenulâ minimâ. Germen denique oblongo-ovatum. Stylus stamina attingens, virens. Stigma imbricatum. Caps. 1-locul. polysperma, apice dehiscens in valvas 5 divergentes, intra calycem permanens. *Walson* l. c.

020. *A. pubescens* *Decand.* est foliis oblongis planis pubescentibus, pilis simplicibus, pedunculis axillaribus terminalibusque, folio brevioribus, ad quam ducit cum? *A. Arctium* α . et β . *Vill. delph.* 1. p. 4-4., et quam dicit ab alpina differre foliis pubescentibus, nec tomentos, pilis simplicibus, nec ramosis; a *chamaejasme* pedunculis brevissimis pilis simplicibus. Folia non imbricata; calycis laciniis acutae, pubescentes; cor. alba, fauce flavâ, glandulosâ; capsulae quinquevalvis valvulae reflexae, calyce longiores, 4-5-epermæ. — *A. ciliata* *Decand.* est foliis oblongis planis margine ciliatis, pilis simplicibus sursumque, pedunculis folio (parum) longioribus, lobis corollae integris. Cal. profunde quinquefidus, laciniis elongatis, pilis brevibus, subramosis; cor. pallide violaceae major quam in speciebus unguibus, tubo longitudine calycis, limbi lobi integerrimi. Caps. quinquevalvis longitudine lociniarum calycis. Haec eadem cum *A. pennina* *Gand. ined. In mont. St. Bernard, au Roc poli etc.*

23. *A. diapensioides* *La Peyr.*; caule ramoso, foliis sublinearibus carinatis ciliatis recurvis, pedunculis folia subsequantibus reflexis, calycinis calyculatis. *Spreng. pugill. Lp.* 47. *A. floribus solitariis pedunculatis, foliis sublinearibus recurvis ciliatis, calycibus calyculatis. La Peyr. Abr. des Pyren. p. 93. Icon. Fl. Pyren. t. 3. Suppl. p. 34. A. pyrenaica, foliis linearibus, subtus carinatis, ciliato-hispidis, floribus pedunculatis, calyce glabro. Lam. Illustr. n. 1953. Poir. Enc. meth. Suppl. I. n. 360. Decand. Fl. fr. n. 2353. β . compactior, foliis subretusis, et vere bryoides. La Peyr. Abr. l. c.*

Foliola tria sub calyce, nec duo, ut *Decandolle*, monente *La Peyr. Suppl. l. c.* Affinis *alpinae*, et quidem *pubescenti*, habitu, pilisque simplicibus, sed folia longiora, recurva, pedunculi elongati $\frac{1}{2}$ poll., subpubescentes, demum recurvi, cal. glaber, laciniis rectis obtusis, cor. alba, caps. longitudine calycis. *In Pyrenæis, in rupibus montis d' Averan, Port de Benasque, loca &c. prope casam d' Aubert, in monte S. Mamet, in Pales d' Esquerry. β . ad Bond de Sécalfjo versus lacum d' Espingon, ad pedem montis de Caumale. 2.*

24. * *A. Vitaliana* *La Peyr.*; caule ramoso, foliis imbricatis lanceolato-linearibus integerrimis supra glabris concavis, subtus margineque stellato-pubescentibus, pedunculis brevissimis, corollae laciniis conniventibus. *Spreng.*

pug. II. p. 47. *La Peyr. Abr. Pyren. p. 49.* **AR-**
TIA *Vitaliana Willd. Spec. I. p. 796.* *Pers. Syn.*
 p. 169. **PRIMULA** *Vitaliana Linn. Spec. ed. II. p. 201*
Allion. pedem. p. 92. n. 333. *Decand. Fl. gall. II*
p. 450. n. 2375. **PRIMULA** *sedifolia Salisbur. paradi*
 107. **ANDROSACE** *lutea Lam. Fl. fr. t. p. 253.* *Arcti*
Hall. Helv. n. 616. *Vitaliana Sessler ad calc. De*
nati storia del adriat. Epist. p. 71. t. 10. f. 1. Auricu
 ursi alpina gramineo folio, jasmini lutei flore. *Tourne*
Inst. p. 122. **Sedum** *alpinum. F. Gregorii. Colum*
Ephras. II. t. 65. f. 1.

Calyces longitudine tubi corollae, ultra medium quinquefidi. Corollae
 „(luteae)“ limbus lobis ovato-oblongis. Semina 5. *Linn. Gland*
las in fauce omnino adesse recte cum Hallero contra Deca
dolle Sprengel l. c. Fructus capsula est immatura trispe
ma: matura duo tantum semina continet, magna, nigra, trig
na, latere exteriori arcuata, tertio semine ex compressio
evanescente. Capsula in quinque valvas profunde scinditu
Allion. In alpibus helveticis et pyrenaeis. 2.

25. **A. frutescens** *La Peyr*; caule ramoso frutescenti
 foliis imbricatis spathulato-acutis subtus glabris supra pilos
 annotinis reflexis persistentibus, pedunculis brevissimis, ca
 sulis truncatis. *La Peyrouse Abr. de Pyren. p. 3*
Icon. t. 48. Suppl. p. 32. *Spreng. Pugill. II. p. 4*
A. cylindrica; foliis oblongis pilosis, pilis simplicibus, p
 dunculis subterminalibus longis pilosis, caule simpl. ci. *De*
cand. Fl. franç. n. 2354.

Nil esse in hac plantula cylindrici *La Peyrouse Suppl. p. 32*
 caulis frutescens, ramosus, ramis 2-6, flabelliformibus, n
 simplex, ut *Decandolle*; folia spathulata, pilis simplicibus
 furcatis, nec, ut *Decand.*, oblongis, pilis simplicibus; fol
 ramique eorum inversum sistunt, nec columnam cylindricam
 ut *Decand.*; corollae tubus calyce inclusus, limbo patent
 calycem superante; capsula circumscissura, operculo laevi, fusc
 nec quinquevalvis, quo caractere potissimum differt in juve
 tute ab *A. alpina*. *In rapibus calcareis Pyrenaeorum. 2.*

26. **A. cespitosa** *Lehm.*; caule frutescente ramo
 foliis lanceolatis acutis subimbricatis basi vaginantibus cili
 tis, pedunculis terminalibus solitariis unifloris elongatis cal
 cibusque glabris *Spreng. in diar. encyclop. Isis dicto.*
 162. 1817. t. 9.

Trunci frutescentes cespitibus densis, 1 1/2 poll., folia angust
 lanceolata, 2-3 lin., pilis albidis simplicibus, annotina. Ped
 culi 2-3 lin. Calyces 5-fidi, laciniis obtusis. Cor. hypocr
 teriformis limbo 5-loba, lobis rotundatis integerrimis. Pro
 ma *A. frutescenti La Peyr.* in qua vero pedunculi multo bi

viores, folia spatulata, supra pilosa. *In Ghilan Persiae borealis.*

27. *A. valerianoides* *Lehm.*; foliis oblongo lanceolatis dentatis glabris subciliatis, umbellâ (sub) capitatâ multiflorâ subtomentosâ, limbi laciniis rotundatis. *Sprengel in diar. Isis nuncupato. n. 162. 1817.* Andr. orientalis-foliis Valerianellae undulatis et crispis. *Tournef. Cor. 6.*

Nulii alii speciei finitima; folia quidem ANDR. *septentrionalis*, sed inflorescentia omnino diversa. Folia radicalia unguiculata venosa subundulata, obtuse dentata, juniora praesertim ciliata basi. Scapi 1/2 poll., superne villosiusculi. Pedunculi brevissimi. Bractee et calyce 5-fidi hirsuti, subtomentosi. Cor. calycem excedens, hypocrateriformis, limbi lobis integerrimis. *In Oriente. Sprengel l. c.*

Obs. Toto caelo diversa, monente clo. *Lehmann* in litteris, ab *A. albana*, quae cum *Abolanicus* redactor diarum supra citati eandem commutavit in notula.

28. *A. radiata* *Lehm.*; foliis radicalibus oblongo-lanceolatis obtusis dentatis glabris longe petiolatis, umbellâ multiflorâ, involucri brevissimis, calycis laciniis ovatis mucronatis, corollis calyce longioribus, limbi laciniis ovatis.

Rad. specimini nostro, quod benevolentiae cli. *Lehmann* debemus, deest. Folia in petiolum semipollicarem dimidia eorum longitudinis decurrentia, circiter lineas lata, dentibus brevibus acutis. Scapus glaberrimus, striatus, digitalis et ultra. Foliola involucri lanceolata et linearia. Pedunculi 3o et ultra, filiformes, inaequales, longiores spolicum. Calyces subglobosi, hemisphaerici, glaberrimi, 1/2 lin. in diametro. Cor., ut videtur, alba. *In Persia boreali. Ghilan.*

29. * *A. Gmelini* *Gaertn.*; foliis reniformi-cordatis, lobis rotundatis crenatis, calycibus corollam excedentibus. *Cortusa Gmelini Linn. Amoen. acad. II. p. 340. Gmel. Pl. Sib. IV. p. 79. t. 43. f. 1. Lam. Illustr. t. 99. f. 2.*

Folia pilis adspersa, longe petiolata. Scapi nudi, foliis altiores. Umbella subtriflora, involucri foliolis ovatis. Corollae albae. *Linn. In Sibiria. 2.*

Obs. Esse genuinam ANDROSACE speciem *Gaertner de Fructibus. I. p. 231.*; confirmat *Lehmann* in litt., cui plura examinandi specimina occasione fuit.

30. *A. rotundifolia* *Lehm.*; foliis radicalibus subrotundis inaequaliter crenatis, pilis patulis; foliolis involucri aequalibus ovato-lanceolatis patentissimis, calycibusque profunde quinquefidis pilosis, laciniis limbi corollae obovatis integerrimis vix calycem superantibus.

Proxime accedit pulcherrima planta ad ANDROSACE *Gmelini*; folia sive SAXIFRAGAE *rotundifoliae* Rad. Eborosa; folia omnia radicalia,

petiolis folio duplo longioribus, patulo-pilosis. Scapi teretes, pilosi, longitudine digiti; centralis erectus, laterales adscendentes, paulo breviores. Involucri foliola tot, quod dunculi, in umbella centrali 5-8, in reliquis 4-6, pollicae et ultra. Calycis lacinae sub inflorescentia lanceolatae, fructificatione ovatae. Corollae tubus brevissimus, subglobosus, calyce brevior, limbus concavus, albus vel colore Purpureae; limbus quinquepartitus. Stamina inclusa, stylus extensus, stigmate capitato. Capsula subglobosa, 5-fida, seminibus pluribus angulatis. *Lehmann in litt.* *Habitat?*

660. B A C O P A.

1. *B. aquatica* Aubl. *gnjan.* I. p. 129. t. 49. *Lehm.*
Enc. meth. I. p. 348. *Willd. Spec.* I. p. 814.

Caulis herbaceus teres carnosus, nodosus e foliorum inferio axillis saepe radicans. Folia opposita lineari-lanceolata sessile amplexicaulia crassa integerrima; pedunculi axillares soliti uniflori bracteis binis sub calyce. Cor. caerulea. *In jennae littoribus rivulorum.*

* 661. E R Y T H R A E A.

a. floribus sessilibus: *

1. * *E. Centaurium*; caule herbaceo dichotome partito, foliis ovato-lanceolatis, calyce tubo brevioris. *CHINA Centaurium Smith Fl. brit. p. 257. Engl. I. t. 417. Curt. Fl. lond. fasc. 4. t. 22. Willd. Spec. I. p. 1068. Fl. Portug. I. p. 350. Haygetr. Darst. t. 29. J. St. Hilaire fasc. 24. t. Sturm Fl. Germ. Fasc. 12. Mayerhoffer Fl. nat. t. 5. GENTIANA Centaurium Linn. Spec. 332. Fl. d. t. 617. Bulliard. Herb. t. 253. Plenck ic offic. t. 175. Roth germ. I. 112. II. 287. Ha Helv. n. 645. ERYTHRAEA Centaurium foliis oblongo ovalibus basi rosaceis congestis, caule elongato, flori fasciculato-paniculatis, basi squamis 1-2. Pers. Syn. I. 283. E. caule dichotomo tetragono corymboso, foliis ellipticis trinerviis, calycis laciniis subulatis subpatulis, corollae limbo plano. Willd. Enum. H. berol. I. p. 2 CENTAURIUM vulgare Rafn Schumach. Saeland. p. HIPPOCENTAUREA Centaurium Schult. oestr. Fl. 2. ed. I. 283. Erythraea Renealm. Spec. 77. t. 76. β. flibus candidissimis.*

Rad. parva; caulis erectus „(pollicaris et)“ spithameus, foliorum quadrangulus, rarius e basi ramosus. Folia opposita sessile

* Flores sessiles et pedunculati saepe in eodem specimine: hinc distinctio a pedunculatis minus certa.

integerrima, trinervia; laevia; flores e dichotomia caulis sessiles, erecti, sole clariore tantum expansi. Cal. semiquinquefidus, laciniis subulatis erectis, tubo corollae adnatis duplo que brevioribus. Corollae limbus aequalis, patens, roseus, nitidus, laciniis ellipticis, concaviusculis. Stam. declinata. Antherae ter tortae. Stigma capitatum bipartitum. *Smith. In paucis glareosis siccioribus, collinis totius Europae.* ☉.

Ob. *Schmidt Fl. Boëm. C. II. p. 81. n. 130.* sequentes plantas hujus proteiformis enumerat species: *α. Centaurium majus*; foliis radicalibus longioribus subspathulatis, caule bipedali ramosissimo, ramis omnibus axillaribus virgatis, erectis, apice trichotomis, ramulis dichotomis, trifloris, calyce corollae tubo triplo brevioris. *β. Centaurium medium*; foliis radicalibus latioribus obovato-rotundis quinque-nerviis, caulinis semiamplexicaulibus ovatis obtusis, caule pedali, basi ramoso, ramis erectis simplicibus, apice trichotomis, ramulis trifidis trifloris, bracteis setaceis, calyce longitudine tubi corollae. *γ. Centaurium minus*; foliis radicalibus obovatis, caulinis inferioribus oblongis, superioribus linearibus, omnibus obtusis, caule simplici erecto digitali, bi-trichotomo, bi-trifloro. flore altero sessili, altero pedicellato. *δ. Centaurium palustre*; foliis radicalibus ut in *β*; caule palmari, ramisque trichotomis; foliis caulinis oblongis acutiusculis. *ε. Centaurium collinum*; foliis radicalibus scabriusculis. Confer quoque *Wallroth ann. bot. p. 34.* cum *Sprengel observat. bot. p. 10.* *CHIR. Centaurium, pulchellum et inapertum. Fl. Hal. ibidem* in unam speciem jungente.

Ob. In *Fl. Portug. I. p. 349.* sequens planta ab *E. Centaurio* distinguitur, quae autem potius varietas ejusdem esse videtur:

E. major; caule erecto quadrangulari, foliis trinerviis, inferioribus oblongis, superioribus lanceolato-linearibus, corollae tubo calycem longe superante, antheris filiformi, laciniis obtusiusculis. *GENTIANA Centaurium Brot. Fl. Lucit. I. p. 176.*

Ab *E. Centaureo* s. *CHIRONIA Centaureo Smith et Decand.* differre dicitur: foliis superioribus multo angustioribus, corollae tubo filiformi.

2. *E. grandiflora*; major, limbo majusculo concavo, petalis latis. *E. Centaurium β. Pers. Syn. I. p. 283.* *GENTIANUM Erythraea Rafn. Schousboe?*

E. Centaurio affinis, sed characteribus datis, satis distincta. Varietatem tantum esse *E. Centaurii Decand. Fl. fr. Suppl. p. 423. In pratis humidis passim.* ☉.

3. *E. Cachanlahuan*; ramis oppositis patulis, (foliis ovato-lanceolatis, calyce angulato quinquelido longitudine tubi corollae, laciniis linearibus conniventibus, petalis apice suberosis.) *GENTIANA Cachanlahuan Molin. Hist. nat. Chil. 2. 124. ed. 2.* *CHIRONIA chilensis*, herbacea, foliis lanceolatis aveniis, caule dichotomo corimboso, calycinis laciniis adpressis. *Willd. Spec. I. p. 1057.* *GENTIANA peruviana Lam. Enc. meth. II. p. 642. Feuille. peruv. 2. t. 35.*

Specimina nostra clo. *Agardh* a Do. *Cabrera* communi
simillima *E. Centauro*, et non nisi characteribus a nobis
distinguenda. *In Chili.* ☉.

4. *E. capitata Willd.*; foliis elliptico-lanceolatis obtusisque 3-5-nerviis, sessilibus, floribus capitatis bracteatisque *Willd. ined. apud Chamisso adnot. ad Kunth p. 9.*

Species notabilis. Planta semel sed copiose a *Phytopola* ad
rursus haud reperta est. Latet locus natalis.

5. *E. conferta Pers.*; pumilâ strictâ ramosâ, foliis
libus obtusis, floribus sessilibus fasciculatis confertis, calycis
corollae tubum ad dimidium sequante. *Pers. Synopsis*
p. 283.

In Hispania. Herb. Richard.

6. *E. littoralis Fries*; caule subsimplici pumilo, foliis
bus confertis sessilibus fasciculatis, calyce corollae tubum
subaequante, foliis lineari-lanceolatis. *Fries Nov. fl. s.*
CHIRONIA littoralis Engl. Bot. t.

Affinis *E. confertae Pers. Syn. I. p. 283*, sed in hac folia ovata
et calyx corollae tubum ad dimidium tantum aequans. —
tantum varietas notabilis *E. Centaurii*. Variet et caule unifloro
Ad littora maris Angliae, et Saeciae prope Gothenburg, in Sci.
Hollandia.

7. *E. spicata Pers.*; foliis lanceolato-oblongis, ramis
dichotome paniculatis, floribus subsecundis, calycibus
aeque corollae subaequalibus. *Pers. Synopsis. I. p.*
GENTIANA spicata Linn. Spec. p. 333. Mill. Dico.

11. *CHIRONIA spicata Willd. Spec. I. p. 1069.*
cand. Fl. franc. n. 2783. Barrel. Icon. t. 1.
C. minus spicatum flore rubello. Tournef. J. R. H.
β flore albo. Matth. Comment. p. 488. f. 2. C. Bauh.
Prodr. 130. Ic. 130.

8. 12 poll.; folia trinervia; flores in ramis alterni, spicas gra-
sistentes, raras; calycis lacinae profundissimae, fore lon-
gine tubi; corollae lacinae angustae, acutae. *In mon-*
euganeis, Italiae et Galliae meridionalis humidis. ☉.

8. *E. anstralis Br.*; floribus subsecundis subsessilibus
bracteis superioribus calyce brevioribus, foliis ovatis-ob-
longis obtusis trinerviis. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Hol-*
p. 451.

Proxima *E. spicatae. Inde ab insula van Diemen ad Tropi-*

9. *E. uliginosa Waldst. Kitaib.*; foliis caulinis li-
nearibus, calycibus longitudine tubi corollae, caule foliis c-

usque pubescentibus scabris, caule dichotomo, umbellato.
atdst. Kit. Pl. rar. Hung. t. 258. HIPPOCANTHUS
pinosa Schult. oesterr. Fl. I. p. 389.

Caulis simplex et ramosus, spithameus et pedalis; folia radia-
 lia obovato-spathulata, caulina angustiora, trinervia; calyx sub-
 inde tubo corollae brevior, laciniis subulatis; corolla *Centau-*
rū. Scabrities e pilis brevibus, sub microscopio tantum mani-
 festis. Cultura perstat. *In pratis humidis Pannoniae jam*
fine Junii. ☉.

10. *E. emarginata Waldst. Kit.*; caule tetragono,
 pice dichotomo. foliis oblongo-ovatis, obsolete quinquener-
 ribus. floribus pedunculatis; laciniis corollae oblongis apice
 marginatis. *Waldst. hitaib. Pl. rar. Hung. III. t. 275.*
 HIPPOCANTHUS *emarginata Schult. oesterr. Fl. 2. ed. I. p.*
90. n. 860.

Caulis plerumque simplex, palmaris digitalive, angulis diaphanis;
 folia internodiis breviora, margine diaphana; lacinae calycis
 subulatae, ultra tertiam partem incisae; corollae limbus albus,
 aut dilute purpurascens. *In pratis humidis Pannoniae Comit.*
Pesthiensis et in Banatu. ☉.

b. *floribus pedicellatis:*

11. *E. pulchella Fries*; laciniis calycinis tubo brevio-
 ribus, stylo simplici, foliis ovatis. *Fries novit. Fl. sue-*
vic. p. 30.

a. caule ramosissimo. *E. ramosissima* subpumila ramo-
 sissima, foliis brevi ovalibus, caulis geniculis subaequalibus,
 floribus subdichotomis basi squamis destitutis. *ERYTHRAEA*
palustris Schrad. neu. Journ. IV. p. 78. *Persoon*
Syn. I. p. 283. a. et β. inaperta. Fl. Portog. I. p. 353.
CHIRONIA pulchella Smith Engl. Bot. t. 458. *Ch.*
pulchella β Decand. Fl. fr. n. 2781. *GENTIANA ramo-*
sissima Vill. delph. II. p. 530. *Ehrh. Herb. n. 124.*
Ch. Gerardi Schmidt bohēm. II. n. 131. *Ch. Centau-*
rium β. Willd. Spec. I. p. 1068. *Ch. inaperta Au-*
tor. plur. *GENTIANA Centaurium β. Linn. 333.* *HIP-*
POCANTHUS pulchella Schult. oesterr. Fl. ed. 2. I. p. 389.
Centaurium minus palustre ramosissimum flore purpureo.
Will. bot. paris. 32. t. 6. f. 1.

b. caule simplicissimo. *CHIRONIA pulchella Willd. Spec.*
p. 1067. *GENTIANA pulchella Swartz Act. holm. 1783.*

* Nomen haec in *Fl. austr. n. ed.* haud minus de necessaria *CHIRONIAE* ge-
 neris analysi certi, neque tunc *SABBATIAN Pursh*, usinde introductum.
 cui *ERYTHRANAE* tum nomen relictum esse volumus, noscentes.

p. 84. t. 3. f. 8. g. *Willd. Spec. I. p. 1067.* ERYTHRAEA
pumila *Dietr. Gart. Lex. Suppl. 2. p. 249?* GENTIANA *palus-*
tris *Lam. Illustr. n. 2221.* *Cm. pulchella* *γ. Decand. l. c.*

Flores hora undecima pomeridiana claudit, hinc cum *E. inaperta*
 s. *Exaco pusillo* confusa. *Fries.* In a Rad. parva ramosa; cau-
 lis, vix 2 poll., dichotomus, quadrangulus, glaber; folia ova-
 to-elliptica, laevia, tri-quinquennervia; flores e dichotomia
 caulis, plerumque pedicellati erecti. Cal. ad basin usque quin-
 quefidus, laciniis subulatis, attenuatis liberis longitudine fere
 tubi. Cor. gracillima, limbi laciniis elliptico-lanceolatis, re-
 seis. Antherae semi-tortae. In β flores pauci. In *arene-*
sis maritimis, et in pratis humidiasculis totius Europae, et Cau-
casii. — Confer quoque *Wallroth ann. bot. p. 35.*

12. *E. tenniflora*; caule erecto superne ramoso, foliis
 oblongis lanceolatisque trinerviis, corollae tubo calycem lon-
 ge superante, laciniis angustissimis. *Fl. Portug. I. p. 354.*

Radix parum ramosa. Caulis ad semiped. et ultra longus, basi
 simplex, superne dichotomus, ramosissimus, quadrangularis,
 glaber. Folia internodiis breviora aut eadem aequantia, su-
 perne deliquescentia, acuta, integerrima, glabra. Corymbus
 multiflorus, bracteis linearibus. Flores centrales vix pedicel-
 lati. Calyx laciniis linearibus, adpressis, inaequalibus, tubo
 corollae semper brevioribus. Corollae limbus ruber, tubo ali-
 formi albente brevior, patens; laciniis acutissimis. Antherae
 tortiles. Capsula ut in congeneribus. *Ad maris littora, prope*
A-Costa.

Obs. Cl. *Brotero* hanc speciem cum *E. ramosissima* confudisse vide-
 tur, a qua differt: limbo corollae longe minore, laciniis multo angu-
 stioribus, caule multo majore. Ab *E. inaperta* (*CHIRONIA inaperta*
Lin. et austerum . . . cf. *E. pulchellam* nostram) differt corollâ quin-
 quefidâ, nec quadridâ, limbo patente, toto habitu. *Fl. Portug.*

13. *E. pyrenaica* *Pers.*; foliis ovato-lanceolatis ere-
 ctis, corollae laciniis lanceolatis. *Pers. Syn. I. p. 283.*

Cor. alba. In *Pyrenaeis.* *Richard. Decandellie Suppl.*
Fl. franc. n. 2781. videtur varietas *pulchellae.*

14. *E. linariaefolia* *Pers.*; corollâ infundibuliformis,
 stylo longo simplici, foliis (obtusis, omnibus) linearibus sub-
 uninerviis. *Pers. Syn. I. p. 283.* *Decand. Fl. fr.*
Suppl. 2781 a. Loisel. not. 155. *Requien in Guer.*
Vaucl. ed. 2. p. 252. *E. linearifolia* *Dietr. Gart. Lex.*
Suppl. 2. p. 248. GENTIANA *linariaefolia* *Lam. Enc.*
meth. II. p. 641. *Boccone Mus. 2. t. 43.* *Bar-*
rel. Icon. 423.

Affinis *E. pulchellae.* Rad. fusiformis; caulis saepissime ramosus,
 rarius simplex. Corolla purpurascens vel rosea, tubo calycis
 ad basin fere usque quinquepartito laciniis linearibus longiore.

In Europa australi ad ripas de la Durance prope Avignon. ©. Loisel. ♂. Requien.

Obs. Cum sint diversae LINARIS foliorum formae, nunquam ad denominandam speciem qualemunque adhiberi deberent.

15. *E. occidentalis*; foliis ovatis oblongisque, caule a basi umoso, ramis brevibus, floribus ramo longioribus, calycis quinquepartiti laciniis acutis. *CHIRONIA occidentalis* Decand. *Fl. fr. Suppl. n. 2782.* *GENTIANA maritima* Thore Chlor. *Land. p. 94.*

Habitus *E. pulchellae* nanae; corolla flava *maritimae*. *In sabulis maritimis littoris Oceani à Bayonne, bassin d'Arcachon; Quiberon. ©.*

16. * *E. maritima* Pers.; herbacea, foliis oblongo-lanceolatis, caule dichotomo corvumoso tereti, floribus pedunculatis dignis, laciniis corollae acuminatis. *Willd. Spec. I. p. 1069. sub CHIRONIA maritima. (excl. Barrel. t. 468.)*
E. maritima β. *angustifolia* Decand. *Fl. fr. n. 2782. Suppl. p. 428.* *GENTIANA maritima* Linn. *Mant. p. 55. Lam. Enc. meth. II. p. 642. Cavanill. Ic. III. p. 1. t. 295. f. 1.* Centaurium minus luteum angustifolium perfoliatum. *Boccone Mus. 2. p. 83. t. 76. Barrel. Ic. 467. (nec 469.)* β. *tingitana*, caul. compressiusculo, foliis trinerviis. *Schousb. pl. Maroce. p. 85.*

Similis *E. Centauro*, sed flores pedunculati, lutei. Folia uninervis nec trinervis. *Linn.* Differre a *lutea*: floribus duplo majoribus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis. *Bertolon.* An non β ad *luteam* potius? A *maritima* *Willd.* et *Caov.* differre monuit sagacissimus *Schousboe.* *In Italiae, Galliae, Hispaniae maritimis. ©.*

17. *E. lutea*; foliis multinerviis, inferioribus ovatis, superioribus oblongo-lanceolatis; caule tetragono, dichotomo-paniculato, corollae laciniis ellipticis, floribus monogynis, stylo bifido. *CHIRONIA lutea. Bertolone rar. Ital. plant. Dec. II. p. 32. CHIRONIA maritima a. Decand. Fl. fr. n. 2782. Suppl. p. 32. GENTIANA maritima Bovi Pis. I. p. 274. (fid. spec. auct.) Centaurium minus luteum latifolium Barrel. Ic. 468. GENTIANA pumila Geoen Fl. monsp. p. 35. (fide Decand. l. c.)*

Caulis erectus, pedalis, glaber; folia pauca sessilia acuta glabra, sinidula; panicula stricta; pedunculi crassi, angulosi, nudi, interdum longitudine calycis; cal. tubulosus, longitudine tubi corollae et longior, laciniis lineari-subulatis, acute carinatis. Cor. hypocrateriformis, laciniis obtusiusculis. Stigmata 2 ovato-oblonga; capsula cylindrica. *Sarzane et in montibus Massa di Carrara citra il Frigido. Bertolon. ©.*

18. *E. elodes*; herbacea hirsuta, caule subsimplici alato pellucido; foliis rotundis, quinquenerviis, amplexicaulibus calycinis laciniis obtusis appressis glandulosis; corollae limbo connivente. *CHIRONIA uliginosa La Peyrouse Abdes Pyren. Suppl. p. 39.*

Maritima maxime affinis. Rad. simplex, nigra, profunda, radiculis plurimis capillaribus. Caules erecti, superne ramo unalterove, 8-12 poll.; folia magna, superiora magis pubescentia; pedunculi axillares subdivisi, bracteis oppositis pluribus parvis acutis, floribus 6-10; calycis lacinae parum profundae glandulis stipitatae. Cor. mediocri tubo calyce incluso, limbo staminibusque eundem superante, acuto, aureo. *In prat uliginosis de Benou, vallis d'Ossau, infer. Pyrenaeor. Dr. L. Lanne.* Nomen mutandum erat ob antiquiorem uliginosa *Waldst. et Kit.*

19. *E. portensis*; caulibus prostratis, foliis subrotundis obtusis subtrinerviis, corollae tubo calycem longe superante laciniis acutiusculis. *Fl. Portug. I. p. 351. t. 66a.* *GENTIANA portensis*; corollam quinquefidam infundibuliformi acuminatam caule filiformi repente dichotomo, foliis ovatis obtusis *Brotero Fl. Lusit. I. p. 278.*

Rad. fibrosa. Caulis glaber, subquadrangulus, ramis alternis ascendentibus. Folia sere ut in *VERONICA serpyllifolia*, interdum subovalia, in petiolum brevissimum attenuata, glabra, late serrata, subtrinervia, opposita, internodiis breviora, 4-6 lin. longa, 2-4 lin. lata. Flores terminales saepius 3, raro 7, altero in dichotomia sessili, duobus lateralibus pedunculatis, pedunculis pollicaribus. Bractea 2 ad basin floris singuli oppositae, obovato-lanceolatae, calyce breviores. Cal. profundus quinquepartitus, dentibus ad margines scariosis, tubo corollae brevioribus. Cor. lutea (rubescens aut alba Fl. Portug.) quinquefida, infundibuliformis, laciniis longis patentibus subulatis absque auriculis, ad faucem imberbis. Antherae demum spiraliter contortae. Stylus apice bifidus; stigmata subreniformia, flavescens. *In humidis prope Barreiro circa Port et alibi in Interamnia. ☉.*

20. *E. caespitosa*; caulibus caespitosis prostratis, foliis uninerviis obverse lanceolatis carnosissimis, corollae tubo calycem vix superante, laciniis acutiusculis. *Fl. Portug. I. p. 352. t. 66b.* *GENTIANA chlood.* caul. cesp. prostr. ramis, foliis lanceolato-spathulatis, calycis laciniis capsulae tubo corollae subaequalibus. *Brotero Fl. Lusit. I. p. 278.*

Non confundenda sit *Brotero*, cum *E. Centaureo*, palustri, rarissima aut minima *Vaillant*, cum nimis diversa; Annua et non raro biennis, radice ad collum 2-4 lin. crassa, cortice fusco. Caules plurimi, caespitem efformantes subinde semipedalem, filiformes, a basi ad apicem ramosi, 5-6 poll., demum apylli tunc teretes prostrati, et interdum ad cicatrices radicati, apice

bus erectis aut mortuis novis aliis ramulis lateraliter pullulantibus. Rami saepius oppositi, interdum unus alterve suffocatus, filiformes, apylyi, prostrati, extremi erecti, subquadranguli foliati breves, saepe congesti. Folia opposita, internodiis triplo quadruplo longiora patula glabra uninervia integerrima obtusiuscula in petiolo subcoarctata attenuata, *s. p.* poll., et ultra, 1 *s.* - 2 lin. lata. Flores terminales saepe 2-3, medius aut lateralis sessilis, alii subsessiles, quasi depauperate capitati. Involucrum commune diphyllum, e foliolis 2 oppositis, linearilanceolatis, calyci aequalibus aut subaequalibus, parziale diphyllum, foliolis linearisetaceis, calyce brevioribus. Cal. ad basin fere quinquepartitus, corollae tubo aequalis aut subaequalis nec dimidio brevior, ut in *Centaureo*, laciniis ad marginem scariosis. Cor. infundibuliformis quinquefida aperta magnitudine et colore *E. Centaurei*, cui partes reliquae simillimae. Caps. calyce terta, eoque vix longior. *In humidis et paludibus prope Figueira.* Floret toto anno. ☉ et ♂. Foliis carnosus primo intuitu facile dignoscitur.

21. ERYTHRAEAM comparem enumerat, sine definitione, *Jalt It. Abyssin. ed. germ. p. 476.* ubi quidem ERYTHRAEA legitur, sed sine dubio ERYTHRAEA legenda, cum SOLANUM HER et STICHOMIAM sit posita.

Obs. ERYTHRAEAM *Inteolam*, patula ramosam setaceam, foliis linearibus angustis, calyce patula corollae subaequali *Pers. Syn. I. p. 283*, cui pedunculi elongati solitarii, cor. quadri-fida, lutea, antherae non tortiles, spectare ad EXACUM *paucillum* ipso auctor *Persoon* in litteris ad col. *Swarts.*

662. S A B B A T I A.

1. *S. gracilis Pursh*; debilis, ramis laevibus elongatis unifloris, foliis lineari-ellipticis, calycis laciniis linearibus corollam subaequantibus, laciniis corollae obovatis, caule angulato. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 137. Parad. lond. l. 32.* CHIRONIA *gracilis Michx. Fl. bor. Amer. I. p. 146.* CHIRONIA *campanulata Linn. Sp. pl. p. 272. Willd. Spec. I. p. 1067.*

Caulis pedalis teres, ramis longis; folia lanceolato-linearibus, laevibus; flores terminales solitarii rotati purpurei, pedunculo longo insidentes; calycis foliola longitudine corollae, subulata. Antherae spirales. *Linn.* Flores rosei; corollae segmenta obovata. *Pursh. In pascuis humidis, ad ripas fluviorum Canadae, Pennsylvaniae ad Carolinam usque ♂.*

Obs. *Persoon Syn. I. p. 281.* CHIRONIAM *gracilem Michx.* ramis laevibus setaceo-angulatis unifloris, foliis lineari-setaceis, calyce setaceo, corollae subaequali *Michx. l. c.* cui corolla rosea, laciniis obovatis. et quae in *Carolina inferiore* varietatem β facit CHIRONIAE *campanulatae Linn.*, foliis sublinearibus, calycibus longitudine corollae. *Linn. Spec. 272, quae in Canada.*

2. *S. stellaris Pursh*; erecta, ramis dichotomis elongatis unifloris, foliis lanceolatis acutis, calyce tubulato corollâ semibreuiore, laciniis corollae obovatis, caule tereti *Pursh Fl. Am. Sept. l. p. 137.* *Bartram Ic. ined. t. 13. in Museo Banksiano.*

Flores speciosi pulchre rosei, in centro stella lutea rubro marginata. Variat floribus albis. Culturâ difficillima. *In paludibus salis Noveboraci, novae Caesareae etc. ♂.*

3. *S. angularis Pursh*; erecta, foliis ovatis amplexi caulibus, pedunculis elongato-corymbosis, calyce corollae semibreuiore, laciniis lanceolatis, caule marginato-quadrangulo. *Pursh Fl. Am. Sept. l. p. 137.* *CHIRONIA angularis. Linn. Sp. Pl. p. 272.* *Willd. Spec. l. p. 1067.*

Facies *S. Centaurii*; caulis pedalis tetragonus, alis membranaceis Folia opposita, sessilia et semiamplexicaulia. Flores congesti ut in *Hyperico*. Antherae spirales. stylus bifidus. *Linn.* Variat foliis longioribus et brevioribus, latioribus et angustioribus. Flores purpurascetes. Incolis iisdem usibus inservit quibus *CHIRONIA Centaurium* in Europa. *Pursh. In sylvatici umbrosis, et collibus graminosis a Canada ad Carolinam. ♂.*

Obs. Hae omniae ducenda *CHIRONIA angularis Mich.*, caule erecto marginato quadrangulo, foliis amplexicaulis, corymbo multifloro, calycis laciniis lanceolate-linearibus. *Mich. Fl. bor. Amer. l. p. 146.* quae in Virginiae et Carolinae sabulosis. α *latifolia* est foliis brevibus ovatis s. suborbiculato-cordatis; β foliis sublancoletis, supremis etiam linearibus. In utroque caulis et corymbus strictus; calyx corollae plus dimidio brevior; cor. rosea, laciniis obovatis.

4. *S. calycosa Pursh*; erecta, foliosa; foliis oblongo-obovalibus, floribus solitariis subseptempartitis, calyce foliaceo corollam superante, laciniis (lato-) oblancoletis. *Pursh Fl. Am. Sept. l. p. 138.* *CHIRONIA calycosa Mich. Fl. bor. Amer. l. p. 147.* *CHIRONIA dichotoma? Walt. Fl. carol. p. 95.* *Bartram Ic. ined. t. 10. in Museo Banksiano.*

Folia deorsum angustata; calyx involucriformis *Mich.* Flores saturate (dilute *Mich.*) rosei, corollae segmenta obovata. β *pratis humidis a Noveboraco ad Carolinam. ♂.*

5. *S. chloroides Pursh*; debilis, foliis lanceolatis erectis, ramis paucis unifloris, floribus 7-13-partitis amplioribus, laciniis calycis linearibus corollâ brevioribus. *Pursh Fl. Am. Sept. l. p. 138.* *CHIRONIA chloroides. Mich. Fl. bor. Amer. l. p. 147.* *CHIRONIA dodecandra. Walt. Fl. carol. p. 95.* *CHLORA dodecandra. Linn. Syst. veg. p. 299.* *Willd. Spec. II. p. 341.*

Caulis debilis aut subdecumbens. Flores rosei, magni, laciniis oblongis. *In paludosis Noveboraci ad Carolinam. ♂.*

6. *S. paniculata Pursh*; erecta, foliis lanceolato-linearibus, paniculâ multiflorâ brachiata subfastigiata, calyce subdato corollâ triplo-breviore, caule quadrangulo. *Pursh Fl. Am. Sept. l. p. 138.* *CHIRONIA paniculata Mich. Fl. bor. Amer. l. p. 146.* *SWERTIA difformis*, corollis quinquesfidis, terminali sexfidâ, pedunculis longissimis, foliis linearibus, *Mill. Dict. n. 2.* *Willd. Spec. l. p. 1330.* *a. latifolia*. Foliis brevi-ovatis paniculis paucifloris. *CHIRONIA lanceolata. Walt. Fl. carol. p. 95.* *β Angustifolia.* foliis linearibus, paniculâ corymbosâ multiflorâ.

Flores albi, laciniis oblongis. Folia inferiora interdum ovato-lanceolata, superiora subulato-setacea. *In palatosis, acerosis humidis novae Caesarsae et Carolinae. 2.*

663. V O H I R I A.

1. *V. rosea Aubl.*; floribus geminatis, laciniis corollae scutis. *Lam. Illustr. t. 109. Enc. meth. VIII. p. 771.* *Aubl. gujan. l. p. 209. t. 83. f. 1.* *LITA rosea*, tubo corollae superne globoso ventricoso, limbi laciniis ovatis scutis. *Willd. Spec. l. p. 1071.*

Radix tuberosa. Caulis 3-4-5-fidus, nodosus, squamis oppositis carnosus ad nodos singulos, quae folia parva elliptica acuminata sistunt. Cal. squamis 2-3 ad basin. Corollae tubus longus, 1 1/2 poll. *In sylvis Gujanae. 2.*

2. *V. caerulea Aubl.*; floribus geminatis, corollae laciniis rotundatis. *Lam. Illustr. p. 491. Enc. meth. VIII. p. 771.* *Aubl. gujan. l. p. 211. t. 83. f. 2.* *LITA caerulea*, tubo corollae superne dilatato, limbi laciniis subrotundis. *Willd. Spec. l. p. 1071.*

Differt a simillima *rosea* ramis copiosioribus, squamis magis approximatis, fere imbricatis foliis magis ovatis, calycis laciniis angustioribus, corollis majoribus, tubo superne dilatato nec globoso, laciniis limbi rotundatis. *In sylvis Gujanae. 2.*

3. *V. spathacea Lam.*; caule multifloro, bracteis subspathaceis, corollae laciniis oblongis. *Lam. Illustr. n. 2249. Enc. meth. VIII. p. 771.*

Minis caeruleae. Caules adscendentes, simplices, subsulcati, foliis sessilibus oppositis ovatis brevibus acutis squamaeformibus remotis; flores terminales approximati subpedunculati bracteis elongatis subcoriaceis, 1/2 - 1 poll. Cor. tubus cylindricus, fauce infundibuliformi gracili, fere 2 poll., Stamina corollâ breviora. *In Gujana. Richard.*

4. *V. breviflora Lam.*; caule subtrifloro, foliis membranaceis, corollae tubo calyce triplo longiore. *Lam. Illustr. n. 2250. Enc. meth. VIII. p. 771.*

Caulis 2 poll., simplicissimus, filiformis, rectus, foliis s. squamis minimis ovatis glaberrimis acutis distantibus. Flores vix pedunculati. Cor. flava, 6-7 lin., tubo recto subcylindrico, basi in crassato, limbi laciniis brevibus linearibus acutis. *In Gajana. Richard.*

5. *V. uniflora Lam.*; caule subaphyllo, unifloro, corollae laciniis acutis. *Lam. Illustr. n. 2251. Pers. Syn. I. p. 284. n. 5. GENTIANA aphylla, corollâ quinquefidâ, hypocrateriformi, caule simplici aphylo. Jacq. Annot. Bot. t. 60. f. 3. Lam. Enc. meth. II. p. 642. n. 28 Pers. Syn. I. p. 284. n. 6. EXACUM aphyllum Willd. Spec. I. p. 638. LITA aphylla Dietr. Gart. Lex. V. p. 531. Helleborine aphylos flore luteo. Plum. Spec. 9.*

Omnino aphylla, tenella, erecta. Radices albae crassae tenella fasciculatae. Caules 4 poll., nitidi, straminei, stipulis oppositis brevissimis remotisque. Flos solitarius pollicaris erectus inodorus flavescens. Cor. marcescens. *In cryptis truncorum lamini vix perovis, non alibi, rarissima in Martinicae tybis vis vastis humidis.*

664. HOTTONIA.

1. * *H. palustris*; floribus verticillatis pedunculatis. *Willd. Spec. I. p. 812. Fl. dan. t. 48. Koth germ. I. p. 91. II. 232. Smith Fl. brit. p. 226. Engl. Bot. t. 364. Curt. Fl. lond. l. t. 11. DeCand. Fl. fr. n. 2350. Schkuhr bot. Handb. t. 36.* *H. floribus verticillatis subsessilibus, caule geniculato, gemmulis inflatis. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 138. (An distincta species? an ad Vahl's H. sessilifloram amandanda?) Hall. Helv. n. 632. β. Millefolium aquaticum dictum, viola aquatica secunda. Bauh. Pin. 141. γ. floribus saturate roseis.*

Rad. sarmentosa; caules erecti, basi foliosi; folia pectinato-pinnatifida, integerrima, glabra, immersa; thyrsus erectus verticillatus, longe supra aquam elatus. Pedicelli uniflori, bracteati. Flores incarnati, „(subinde albi, tubo flavo)“ laciniis sepe 6-7-8. Caps. globosa *Smith. In fossis et paludibus totius Europae, imprimis borealioris; olim in fossis circa lagostadt. In aquis stagnantibus novae Caesarum et Virginiae. 3.*

2. *H. sessiliflora Vahl*; floribus verticillatis sessilibus. *Vahl. Symb. II. p. 36. Willd. Spec. I. p. 813.*

Caulis simplex interdum superne ramulo uno alterove; folia submersa *HOTTONIAE palustris*, verticillata, lacinae lineares integerrimae; superiora *HOTTONIAE indicae* (nunc *GRATIOLAE trifidae R. et S. Syst. Veg. I. p. 130.*) tripartita; lacinae lineares lanceolatae dentato-incisae; floralia quaternis trifida integerrima bilinearia. Spica terminalis 2 poll. Flores 4 ad verticillum

singulam. Cal. longitudine foliorum cylindricus. laciniis subulatis. Stylus calyce longior. *Vahl. In India.*

3. *H. ? littoralis*; foliis ovato-oblongis oppositis integerrimis, flore solitario. *Lour. Fl. cochinch. l. p. 129.*

Caulis subsimplicissimus, 8 poll., erectus; folia glabra; flos purpureus axillaris solitarius pedunculatus; cal. tubulosus, leviter quinquefidus, laciniis erectis; cor. hypocrateriformis, quinquefida; antherae 5 oblongae, contortae; stigma turbinatum; Capsula unilocularis, bivalvis, seminibus pluribus rotundis nigris minimis. *In littore portus Eo prope Muacem Cochinch.*

H. serrata est *SEAPICULA Willd.*, sed potius generis proprii.

665. M E N Y A N T H E S.

1. * *M. trifoliata*; foliis ternatis. *Willd. Spec. l. p. 811. Fl. dan. t. 541. Lith. germ. l. p. 91. H. p. 254. Smith Fl. brit p. 225. Engl. Bot. t. 305. Curtis Lond. fasc. 4. t. 17. Decand. Fl. franc. n. 2757. Pursh Fl. Am. Sept. l. p. 159. Gmelin Sib. IV. t. 97. Bulliard Herb. t. 131. Plenck offic. t. 87. Dreves u. Hayne t. 78. Lam. Illustr. t. 100. f. 1. Sturm Deutschl. Fl. Germ. fasc. 8. Schkuhr bot. Handb. l. p. 112. t. 35. Svensk bot. t. 22. Trattinn. tabular. t. 119. Hall. Herb. n. 655. β. paradoxa, corollā quinquepetalā glabrā. Fries novit. flor. succ. p. 7. γ. *M. trifoliata* assurgens, foliis ovalibus subcrenato-repandis, racemo pedunculoso, subpyramidatim multifloro, corollā tubulosā intus villosissimā, stylo longo. *Mich. Fl. bor. Amer. l. p. 125. M. trifoliata β. minor. Pers. Syn. l. p. 171. δ. alpina, triplo minor. Decand. l. c.**

Rad. teres, flagelliformis, nigra. Caulis foliosus horizontaliter patens, ramosus; folia petiolata glabra dentato-repanda; flores spicati bracteolati pedicellati incarnati („tapud nos albi“) formosi supra fibris densissimis, carnosis, obtusis, villosis. Stylus exsertus. *Smith l. c.* In β foliola subacuminata, obtuse serrata, utrinque pallida, venis saepe purpurascens; flores terminales sub 20, viridis; pedicelli subrugosi bractea ovato-lanceolata acutā longioribus, inferioribus squamis vestitis. Folia calycina oblonga obtusa. Petala 5-6 lineari-lanceolata erecta acuta, rarissime pubescentia, laete viridia. Antherae fuscae obconiformes. Stylus denigatus staminibus longior. Stigma 2-4-fidum. Germen saepissime nullum. — γ. differt tantum staturā minore. *In paludosis a Lapponia ad Mediterraneum et in Cancaso. β in palade sylvatica ad Alnaks in Suecia. γ. in paludosis Canadie. δ. in col de Ferret 4.*

2. *M. cristata Roxb.*; foliis cordatis undulato-cre-

nulata, petiolis floriferis, corollis fauce ciliatis, laciniis medio cristatis. *Plants of Coromand. II. 3. t. 105.*

Radix annua fibrosa. Folia radicalia petiolata cordata, lobis rotundatis, margine undulato-crenulata, utrinque glabra, supra viridi-purpurascens, 4-6poll. Petioli teretes, floriferi 2 poll infra folia. Pedunculi e tuberculis petioli orti, uniflori, post florescentiam sub aqua reflexi fructu maturescente. Flores albisimi, diametro unciali. Calycis lacinae persistentes. Lacinae limbi corollae patentes, oblongae, undulatae, margine crispae, cristâ longitudinali medio auctae. Nectarium in fauce triplex e ramentis albis et glandulis. Stamina et pistillum intra tubum inclusa. Stigma bilobum. Semina compressa rugulosa. Receptacula opposita. *In fossis et piscinis Coromand*
Nom. vernac. Telingarum: *Antarajamara.*

666. VILLARSIA.

1. * *V. nymphoides Vent.*; foliis cordato-orbiculatis natantibus, floribus umbellatis, corollis ciliatis. *Ventenat Choix d. pl. n. 9. p. 2. Decand. Fl. fr. III. n. 2758.*
MENYANTHES nymphoides Linn. Willd. Spec. I. p. 810. Fl. dan. t. 339. Smith Fl. brit. p. 226. Engl. Bot. t. 217. Sibth. Prodr. Fl. Graec. I. p. 128. n. 446. Sturm Fl. Germ. fasc. 13. Jaume St. Hilaire 12 Livr. t. 6. MENYANTHES natans Lam. Fl. franc. II. p. 203. LIMNANTHEMUM peltatum Gmel. Act. petropol. 1769. XIV. p. 567. t. 17. f. 2. WALDSCHMIDIA nymphoides Wigg. Prim. p. 20. Drev. u. Hayne Abb. u. Zergl. I. p. 33. t. 6. Hayne ap. Schrad. Journ. 1800. I. p. 24. SCHWEYCKHERTA nymphoides Gmel. Fl. bad. I. p. 447. Nymphaea lutea minor, flore imbricato. C. Bauh. Pin. p. 194. Nymphoides aquis innatans. Tournef. Inst. p. 153.

Rad. fibrosa; caulis teres sub aqua repens, dichotomus, folia repanda, natantia, subtus e griseo livida, punctato-glandulosa. Umbella sessilis terminalis vel in dichotomia caulis; flores longe pedunculati, post anthesin submersi. Cor. hypocratoriformis, laciniis subrotundis, lutea, tubo intus barbato. Stigma bilobum, lobis subcordatis „(quinqesfidum Smith).” Pappo carnosus mucronatus. In Europae fossis majoribus, stagnis. 2.

2. *V. peltata*; foliis peltatis, petiolis (infra folium) floriferis. *MENYANTHES peltata Thunb. Act. upsal. VII. p. 142. t. IV. f. 2. MENYANTHES nymphoides Fl. japon. p. 89.*

Folia suborbiculata integerrima tenuia glabra, latiora quam longa. *In Japonia. 2.*

3. *V. ovata Vent.*; foliis ovatis erectis; floribus racemoso-paniculatis, corollis ciliatis. *Vent. Choix t. 9. Lam.*

Enc. meth. IV. p. 92. *Illustr. gen. Suppl. Cent.* 10.
MENYANTHES ovata Linn. *Suppl.* p. 133. *Willd. Spec.*
 L. p. 811. *Pers. Syn.* I. p. 171. **MENYANTH. ca-**
penis Thunb. *prodr.* p. 34. **RENEALMIA capensis** Houtt.
Fl. Syst. VI. p. 319. t. 47. f. 1.?

Folia elliptica obtusa integerrima glabra, crassiuscula, 8-15lin., 3-7 lin. lata, e collo radice, tenuissime subperforata, margine undulata, glandulis obscuris. Petioli 2-4poll., nervis 3-5; scapi longitudine fere foliorum, apice in pedunculos 3-4 et ultra divisi, simplices, laxos, alternos, subpollicares, e bractea lanceolata acuta. Calycis laciniæ glabrae ovatae acuminatae. *Desrous.* in *Enc.* — **HABITUS PLISMATIS.** *In aquis promont. b. Spei.* 2.

Obs. Descriptio **RENEALMIAE capensis** Houtt. l. c. non paucis discrepat. Foliorum forma eadem, sed duplo major. Scapus pede ceteris, superne dichotomo-ramosus; rami apice 2-3-flori. Calycis foliola 6, acuta, corolla parva aurantia, tripartita, laciniis obtusis. Stamina 6, filamentis brevibus, antheræ crassae, oblongae. Germen pyriforme, stylo longo, stigmate tripartito. Caps. unilocularis. Paucim sibiade floe imperfectus calyce pentaphyllo, staminibus 6. An ergo huc **RENEALMIA**?

4. **V. indica** Vent.; foliis cordato-subrotundis nervo-
 natantibus; petioliis floriferis, corollis interne pilosis.
Vent. Choix d. plant. p. 9. **MENYANTHES indica** Linn.
Fl. zeyl. 72. *Willd. Spec.* I. p. 811. *Swartz*
Obs. 78. *Curt. Mag.* t. 658. *Nymphaea cerambica*
Rumph. amb. VI. p. 173. t. 72. f. 3. *Ned-l. ambel.*
Rheed. malab. XI. p. 55. t. 28. ? **β.** foliis peltatis, co-
 rollis margine ciliatis. *Enc. meth.* IV. p. 90.

Rad. fibrosa; caules „(petioli)“ plures, spedi, rotundi, glabri
 flaccidi, interne albi, fungosi seu fistulosi. Folia 7-8poll.,
 pingua, glabra, sine costis, et inferius umbilicata, ubi caulis
 „(petiolus)“ immittitur, subtus fusca. Brevi ante folium in
 caule vagina, multos exhibens petiolos virides, flaccidos, digi-
 tum longos, flore terminatos pusillo, magnitudine floris capsici,
 stellato e petalis 5 albis, interne pilosis. “ *Rumph. l. c.* *Spe-*
eimia indica, quae possideo, magnitudine et habitu cum figura
Rumphii exacte conveniunt; *Rheedii* planta ob foliorum lobos
 subrotundos et flores multoties majores diversa videtur. In **β.**
 fasciculi florum satis densi, pedunculi inaequales; corolla vix
 calyce longior; capsulae ovatae, stylo persistente mucronatae;
 semina numerosa ovato-orbiculata subcompressa, glabra, gra-
 nulata. *Desrousseau* *Enc.* l. c. *a in India orientali,*
et in de France, β ad Senegal. *Sonnerat.* 2.

Obs. Descriptio plantae dubiae *Rheede* l. c. sequens: Caules (petioli)
 rotundi fistulosi, in vertice folia gerentes, superfacies aquae incumbens,
 alii simplices, unodi, alii apice nonnihil infra folium nodulo, ex quo
 plures transversa cauliculi (pedicelli) erant, sicut longiora tenuioresque
 et minus longi. Folia ipsa minora quam in *Citambel*, rotundiora, mi-

mus oblonga, ad petiolum rotundis eris, non rectis, ut *Ambel* (CYANUS) incisa, costulis minus crassis ex petiolo striata, inaequali ora, non autem denticulis. Flores extra aquas aperti, in totum candidi, petalis oblongo-rotundis, cuspidatis tenuibus, stelliformiter expansis, interior parte ab uno latere, alio petalo, quod e medio, lacinae inaequaliter, prode citur, obiecta, interior filamentis densis candidis longiusculis tota obstita. Stamina 10 parva, tenuia, apicibus flavis et striatis, illorum 5 supra caetera eminent, et cum illis capitulum in medio viride, cuspidatum, capsula seminalem efficiens, in summitate nodulo parvo 4 gemmularum ornatus. Cal. e foliolis 6 parvis, oblongo angustis cuspidatis. *Rheed. l. 8.*

5. *V. macrophylla*; foliis cordato-orbiculatis, crassiusculis, obsolete repandis tricostatis, petioliis floriferis, corollis interne pilosis. *MENYANTHES macrophylla Roth nov. p. Spec. MSS.*

Folia magnitudine et figurâ *NYPHAEAE lateae*, coriacea, obiter repanda et membranâ tenui fuscescente circumscripta A. M. in *indica* differt fol. repandis tricostatis et calycis laciniis linearibus nec ovatis. In *M. indica* aeque ac *Nymphoide* costa seu nervus dorsalis tantum eminent, in hac vere costae tres evidentiores sunt. *H. in India orientali. B. Heyne.*

6. *V. aquatica Gmel*; foliis reniformibus subpeltatis subtus lacunosis natantibus, petioliis floriferis, corollis glabris. *Gmel. Syst. Veg. I. p. 447.* *VILLARSIA lacunosa Vent. Choix p. 10. Bosc. Bullet. Soc. philomatique MEXICANTHES trachysperma*: habitu nymphoideo, foliorum orâ minutim inaequali, corollâ glabrâ, laciniis integris, appendiculis tubi prominentibus, stylo subnullo, seminibus vesiculis subovato-oblongis conspicue scabris. *Mich. Fl. bot. Amer. l. p. 126. Pers. Syn. I. p. 171. Anonymos aquatica Walt. Fl. carol. p. 109.*

Folia utrinque glabra. *In aquis Novae CAESAREAE et Carolinae inferioris. Flores albi.*

7. *V. sarmentosa*; flagellis reptantibus; foliis cordato-suborbiculatis repandis, subtus punctatis, paniculis oppositis foliis, seminibus glabris. *MENYANTHES sarmentosa Carr. bot. Mag. t. 1328. An V. geminata a. R. Brown?*

Caulis teretes, flagellis elongatis; folia longe petiolata utrinque glabra; pedunculi elongati; bractee parvae lanceolatae acutae lacinae corollae luteae obtusae, sinuatae, crenulatae. *aquis novae Hollandiae. 2.*

8. *V. parnassifolia Br.*; foliis radicalibus ovato-cordatis repando-dentatis, caule elongato nudiusculo, floribus paniculatis, corollae laciniarum marginibus integris, capsula calycem superante, valvis bifidis, seminibus scabriusculis. *R. Brown Prodr. l. p. 457. SWERTIA parnassifolia Labill. nov. Holl. I. p. 72. t. 97. Poir. Enc. met.*

2. 403. (perperam respectu corollae.) *MENYANTHES exal-*
foliis orbiculato-cordatis subpeltatis subcrenatis, caule
ulato. Sims bot. Mag. t. 1029. Poiret Enc.
Suppl. V. p. 479.

ymorpha, 10-poll. et 3-ped., foliis dentatis et integris, quan-
loque angulatis. R. Brown. Flores minores quam in sar-
mentosa, cor. flava, laciniis crenulatis. Folia subtus non pun-
ctata. Caps. bivalvis. Sims. In nova Hollandia. 2.

VILLARSIA * *Rob. Brown.*

1. *Capsula evalvis. Aquaticae.*

9. *V. geminata*; repens, foliis alte cordatis integris, ra-
 is oppositifoliis, pedicellis geminatis, capsulâ calycem
 iante, seminibus margine nudis.

a. Folia subcoriacea subtus saepius discolora diametro
 unciali. *R. Brown Prodr. l. p. 457. An V. sarmen-*
 ?

β. Folia membranacea paginis concoloribus diametro
 o-linear. *R. Brown l. c. Forsan distincta, quando-*
 acaulis.

ad port. Jackson, β ad littora nov. Holland. intra tropicum.

2. *Capsula valvata. Paludosae.*

10. *V. reniformis*; foliis radicalibus reniformibus inte-
 , caule elongato nudiusculo, floribus paniculatis. *R.*
own l. c.

portum Jackson. In insula van Diemen.

11c. *V. parnasifoliae* nimis affinis.

D u b i a e:

11. *VILLARSIA* (an *MENYANTHES*?) *orbiculata Lam.*; fo-
 orbiculatis crenatis peltatis centro floriferis floribus con-
 tis subsessilibus. *Lam. Illustr. n. 1966.*

lores desiderantur. Et desideratur quoque in supplementis
Enc. meth. hujus speciei ulterior notitia. *In Africa.*

12. *V.?* *hydrophyllum*; foliis cordatis integerrimis, flo-
 u axillaribus congestis nectariferis. *MENYANTHES hydro-*

Herbae natantes v. paludosae. Folia alterna, raro opposita, petiolis basi
 dilatatis, semivaginantibus, integra v. dentata, subtus in plerisque punctata.
 Flores v. sub umbella axillares, nunc petiolo insidentes, v. paniculati ter-
 minales. Corollae saepius flavae, laciniarum marginibus subbratis v.
 integris.

phyllum Lour. *Fl. cochinch.* I. p. 129. *Poiret Enc meth. Suppl.* III. p. 656.

Media inter HYDROPHYLLUM et MENYANTHEM; (ob nectaria major jure HYDROPHYLLUM Willd.) Caulis filiformis, repens; foliis glabra, petiolata, sparsa, pauca; flos albus pedunculo longo; cor. campanulato-patens, hirsuta, limbo quinquefido, crenato, nectariis 5 ramosis, discoloribus, basi laciniarum adhaerentibus. Stigma bifidum; caps. ovata, unilocularis, polysperma, calyce persistente cincta. *In aquosis Cochinchinae.* *

667. P O R A Q U E J B A.

P. gujanensis Aubl. *guj.* I. p. 123. t. 47. *Lam. Enc. meth.* V. p. 569. *Illustr.* t. 134. *BARRERIA theobromaefolia* Willd. *Spec.* I. p. 1145. *Pers. Syn.* I. p. 250.

Arbor 50 ped.; cortex cinereus; lignum rubellum; cyma e ramis multis patentibus; folia alterna petiolata, oblonga, integerrima, laevia, firma, acuminata, 6-7 poll; spica axillaris filiformis nutans; flores parvi, albi. *In sylvis Gujanas prope flumen Sinemari.* b.

668. C A L Y S T E G I A.

1. *C. sepium* Br.; foliis sagittatis acutissimis, postice obtusis truncatisve integris, bracteis acutis calyce longioribus dimidio corollas brevioribus, pedunculo (4-) angulato petiolulum superante. *R. Brown Prodr.* I. p. 483. *Parsh Fl. Amer. Sept.* I. p. 142. *CONVOLVULUS sepium* Linn. *Spec.* I. p. 218. *Willd. Spec.* I. p. 344. *C. foliis cordatis, lobis truncatis, pedunculis subtetragonis unifloris, bracteis cordatis acutis adpressis, calycis dentibus acutis.* *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 202. *Fl. dan.* t. 458. *Fl. peruv.* II. p. 10. *Smith Fl. brit.* p. 233. *Engl. Bot.* t. 313. *Curt. Fl. lond. fasc.* I. t. 13. *Plench offic.* t. 91. *Sturm Fl. Germ. Fasc.* 1. *J. St. Hilaire Fl. gull.* 19. t. 2. *Mayerhoffer Fl. monoc.* t. 27. *CONV repens*; foliis sagittatis postice obtusis, caule repente, pedunculis unifloris. *Linn. Spec.* I. p. 158. 2. ed. 225.

* Ob. Hujus forsan generis: *Tojera Cit Ambel Rhedeo Mal.* XI. 2. 29, cujus descriptio sequens: folia caulis radia conveniunt cum *Cit. Ambel* (l. c. t. 27.) flores parvi, simplices, pentapetali, oblongo-rotundi, stelliformes, interiori in singulorum petalorum medio foliosa lacina secundum longitudinem alati, in orificio capillis flavis. Stamina 5 brevia inter petalorum interstitia, apicibus surrectis, albicantibus, staminibus 5 brevioribus interpositis, cum quibus ex medio orificio globulus viridis, cuspidatus, styli ad instar. Calyx pentaphyllus, foliis florum petalis deversatim interponitur. *Rhedeo l. c.*

(fide speciminis *Herb. Gronov.*; in *Herb. Linn.*; monente do. *Brown*, non extat.) *Conv. repens*, subrepentiprostratus, minutim puberulus, foliis subsagittato-ovato-cordatis sinu angustato, auriculis brevibus quasi truncatis, petiunculis longiusculis unifloris, calycis bibracteati laciniis oblongis. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 137. *Conv. lactescens* foliis sagittatis, radice albâ perenni. *Gronov. Fl. virg.* p. 28. (uterque fide *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 142.) *β. C. maritimus* *Couan Fl. monsp.* p. 27.

Conv. repens *Vahl Symb.* I. p. 17. et *Ballel Rheed. Malab.* XI. p. 107. t. 52. valde diversi, monente *Brown*, nec hujus generis. *CONVOLV. tugariorum* *Forst.* foliis cordato-sagittatis acutis, caule anguloso, pedunculis tetragonis unifloris, *Prodr.* n. 74. secundum iconem ineditam valde affinis et vix distinctus. *Mich.* et *Pursh* aiunt in *Conv. repente* corollam albam ad ambitum esse roseam, (qualis depingitur in *Bot. Mag.* t. 732) bracteosque margine purpurascentes puberulus sensim acuminatas. Est vero et in europa corolla non constanter alba, sed et incarnata subinde, et aliquando rosea. — Rad. vix eradicanda; caules 6 ped. et ultra; folia dependentia; bracteae cordatae. Folia in *β* magis carnosa, angustiora, ferè lanceolata. *Ad sepes humidas per omnem Europam, in Casu et ad ripas flum. St. Laurentii.* 2.

Obs. *CONVOLV. infatus* *H. parisi.* tantum varietas videtur *Conv. sepium.* *Peiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 460. n. 9. Ance potius *sylvestris*?

2. *C. sylvestris*; foliis cordatis, lobis angulato-truncatis, pedunculis teretibus unifloris, bracteis ovatis obtusis inflo-ventricosis, calycis dentibus obtusis. *CONVOLVULUS sylvestris* *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 202. *Waldst. Kitaib. Pl. rar. Hung.* t. 261. *Schult. oest. Fl.* 2. ed. I. p. 381.

Affinis *C. sepium*, sed culturâ perstans. Caulis saepe 18 ped.; corollae magnae albae. *Ad thomas Herculis circa Mehdiam.* 2.

3. *C. Catesbiana*; volubilis, tomentosa; foliis oblongis sagittatis acuminatis, pedunculis unifloris folio brevioribus, bracteis ovalibus obtusis calyce longioribus. *Pursh Fl. Amer. Sept.* II. p. 729.

Ramos magni, purpurei. *In Carolina. Catesby.*

4. *C. paradoxa*; humifusa, tomentosa; foliis oblongis cordato-sagittatis acutis, pedunculis unifloris elongatis folio longioribus, bracteis a flore remotis linearibus, calycibus glabris acuminatis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* II. p. 729. *Convolvulus virginianus*, laeviter hirsutis et oblongis foliis.

flore maximo albicante. *Plukn. Mant. 54. secundum H Sherard.*

Flores magni, albi. *In Virginia vel Carolina. Confer VOLV. pannifolium Salisb.*

5. *C. tomentosa*; erecta, tomentosa; foliis oblongo-coelatis acuminatis cordatis, postice obtusis, pedunculis floris elongatis, bracteis ovatis acutis, laciniis calycis latis, caule inferne florifero. *Pursh Fl. Am. Sept. 1 143. CONVULVULUS stans. Mich. Fl. bor. Amer. 1. p.*

Affinis *C. spithamaeae*: „Candicante-subtomentosa; folia b petiolata subcordato-ovalia; calyces inter bracteas multo ampliores delitescentes laciniis lanceolatis muticis.“ *M flores ampli, albi. Rara in collibus siccis petrosis a Ca ad Virgintam 2.*

6. * *C. spithamaea Pursh*; erecta, pubescens; foliis subcordato ovalibus obtusis, pedunculis unifloris foliis vioribus, bracteis ovatis acutis, caule superne floris (erectis.) *Pursh Fl. Amer. Sept. 1. p. 143. CONVOLVULUS spithamaeus foliis cordatis pubescentibus, caule rep-dunculis unifloris. Linn. Spec. p. 225. Willd. S I. p. 873.*

Folia incana, subinde ovata. Pedunculi longi. Flores albi, magni. *Rara in collibus siccis a Pennsylvania ad Caroliniam Pursh, ♂ H. Kew. ed. 2. p. 357.*

7. * *C. Saldanella*; foliis reniformibus, pedunculis floris. (angulis alatis. *Smith.*) *CONVOLVULUS Saldan. Willd. Spec. 1. p. 876. Smith Fl. brit. p. 233. E Bot. t. 314. Scopoli carn. ed. 2. p. 222. Deca Fl. franc. n. 2748. Regnault bot. t. 402. Pler offic. t. 93. Kniph. Cent. 6. n. 30. C. maritimus L. Fl. franc. 2. p. 265. Lobel. ic. 602. f. 2.]*

Rad. repens; caules procumbentes, foliosi, breves, paucifoliis alternis petiolatis, subinde cordatis et angulatis, lobis, subcarnosis; pedunculi erectiusculi, superne incrassati quadranguli Flores magni erecti incarnati, plicis longitudinalibus flavidis, sole meridiano expansi, fugaces. Capsula rotunda. Semina angulosa, magna. *Smith. In Ang Galliae et Frisiae littoribus arenosis maris; in Carniola; ac eum salsum Hölmensem Wallroth Ann. botan. p. 33. et in ria ad littus Eaxini ©. 2. Decand.*

8. *C. marginata*; foliis sagittatis acutissimis postice tuisculis subdentatis, bracteis obtusis corollâ dimidio longioribus, pedunculo petiolis brevioribus: angulis marginatis ut latis. *R. Brown Prodr. 1. p. 484.*

Ad portum Jackson.

9. *C. reniformis*; foliis reniformibus subrepandis crassiusculis, pedunculis teretiusculis, bracteis cordatis longitudine calycis, caule prostrato. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

Obs. Facies *C. Soldanellae* L. diversa praecipue pedunculis teretiusculis: an vere distincta species?

669. POLYMERIA. *

1. *P. calycina*; calycis foliolis inaequalibus: exterioribus basi cordatâ, seminibus glabris. *R. Brown Prodr. I. p. 488.*

a. Folia oblonga obtusa glabriuscula.

β. Folia oblongo-linearia, pube tenuissimâ.

a, *ad portum Jackson, et etiam, cum β ad littora nov. Holland. intra tropicam.*

2. *P. pusilla*; calycis foliolis aequalibus, foliis cordatis subemarginatis unifloris, seminibus villosiusculis. *R. Brown l. c.*

a. Folia ovata obtusa.

β. Folia sub hastata linearia.

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

3. *P. quadrivalvis*; calycibus aequalibus, foliis cordatis obtusis supra glabris subtus venis pubescentibus, pedunculis unifloris, capsula quadrivalvi dispermâ, seminibus tomentosis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

4. *P. lanata*; calycibus aequalibus, foliis cordatis obtusis mucronulatis utrinque seminibusque lanatis, pedunculis unifloris. *R. Brown Prodr. I. p. 488.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

5. *P. ambigua*; calycibus aequalibus, foliis cordatis oblongis obtusis mucronulatis supra glabriusculis subtus lanatis, pedunculis 1-3 floris. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

670. RAMONDIA.

1. * *R. pyrenaica* Richard in *Pers. Syn. I. p. 216. Decand. Fl. fr. n. 2682. Suppl. p. 417. Poir et Enc.*

* Herbae diffusa v. repentes, non lactescentes. Pedunculi axillares, bi-bracteati.

meth. Suppl. IV. p. 652. R. scapigera Jaum. St. Hilaire Fam. nat. I. p. 280. VERBASCUM Myconi Willd. Spec. I. p. 1007. Mill. Dict. n. 23. tab. 277. Lam. Enc. meth. IV. p. 226. n. 20. Curt. Mag. t. 236. MYCONIA borraginea Lupeyrouse Abr. de Pyren. p. 115. CHAIXIA Myconi La Peyr. Abr. de Pyren Suppl. p. 37. Cortusa foliis ovatis sessilibus. Linn. H. cliff. 50. — Trew Ehret 26. t. 57. Auricula ursi myconi Dalechamp Hist. p. 837.

Folia radicalia ovata in petiolum attenuata, in rosulam disposita, late et profunde crenata, subinde dentata, subtus et margine pilis longis rufis sericeis, supra albis, rigidiusculis; scapus nudus, pubescens 2-4 poll., plerumque uni-, rarius 2-5-florus, corollis purpureis. *In nemorosis Pyrenaeorum et Pedemontii, bourg de Pralles. 2.*

671. S E S S E A.

1. *S. stipulata Ruiz et Pav.; foliis lanceolatis cordatisque, racemis paniculatis. Flor. peruv. II. p. 9. t. 115. F. B. Enc. meth. VII. p. 140.*

Frutex foetidus, 5-6 ped., habitu CESTRI. Caules recti ramosi teretes, ramis rectis, alternis; folia petiolata, superiora angustiora, ovata, integerrima, acuminata, 3-5 poll., 1-2 poll. lata, supra glabra, subtus albido-lanuginosa, stipulis axillaribus magnis ovatis, obtusis, lateribus deflexis, deciduis. Racemi lanuginosi, axillares, terminales, pedicellis corymbosis, bracteis caducis. Cal. lanuginosus, dentibus obtusis. Cor. flava, villosa, calyce duplo longior. *In montibus Peruviae. 3.*

2. *S. dependens Ruiz et Pav.; foliis cordato-oblongis, racemis longissimis pendulis. Fl. peruv. II. p. 9. t. 116.*

Arbor 25-30 ped., cortice cinereo, ramis pendentibus; folia similia *stipulatae*, sed subtus tantum pulverulenta, venosa, 5-4 poll., 2 lata, petiolic pollicaribus, stipulis nullis. Flores plerumque terni in pedicello. Cal. pulverulentus, corollâ duplo minor flavescens pubescente, tubo capsulisque nigris. *In Peruviae ripis. 3.*

672. A L L A M A N D A.

1. * *A. cathartica; Linn. Mant. p. 214. Linn. Suppl. p. 165. Willd. Spec. I. p. 1231. Curt. Mag. 338. Pers. Syn. I. p. 524. A. grandiflora Lam. Enc. meth. IV. p. 601. Herit. Sert. IV. p. 8. t. 24. (fide Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 182.) sed novimus tantum Wendland Sert. Hannov. t. 22. ORELIA grandiflora Aubl. Gujan. I. p. 271. t. 106. Lam. Illustr. gen. t. 171. Galarips Allemand. Apocynum scan-*

is amplissimo. flore luteo. *Plum. Icon.* 29. *Orelya granora Aubl. Gujan.* 1. p. 271. t. 106.

scandens, lactescens. Folia quaterna subsessilia, ovato-oblonga, nitida, obtusa cum acumine, subtus ferruginea, pilis ad nervum albis. Flores fasciculati, axillares in pedunculis subvillosis dichotomis rigidis, flavi, praegrandes. *Per totam Gujanam et in Surinam juxta fluvios, et ad littora maris.* h.

Obs. Quomodo huc apud *Diesterich Gart. Lesik.* 1. p. 181. veniat *ALOE Drossena Lam.* non intelligimus.

673. THEOPHRASTA.

1. * *T. americana*; foliis repando-dentatis acutiuseculis *Willd. Spec.* 1. p. 824. *Swartz Obs.* p. 59. *Erebia* foliis aquifolii longissimis. *Plum. Gen.* 8. *Icon.* 126.

Caudex nudus, (3-4 ped.) simplicissimus, apice, ut in palmis, frondosus. Folia lanceolata longissima „(1-1 1/2 ped.)“ dentata, nervis undulatis: omnia ex apice caudicis, undique diffusa. Fructificationes ramosae, diffusae, inter folia ad apicem caulis. *Linnaeus.* Folia verticillata, petiolata, rigida, serraturis spinosis. Semina oblonga nitida, receptaculo carnosio succoso basi affixa. *Swartz.* Fructus pomi mediocrius magnitudine croceus, rugosus, pulpâ eduli, semina rubra carnosia continens. *In America aequinoctiali.* h.

2. *T. longifolia Jacq.*; foliis (mucronato-dentatis, acuminatis) simplicibus, racemis sparsis, reclinatis. *Jacq. Collect.* IV. p. 136. *Hort. Schönbr.* 1. p. 62. t. 116. *Willd. Spec.* 1. p. 824. *Grand Coquemollier* ou *Tu Te moques Nicols. Hist. de St. Domingue* p. 213.?

Trunci simplicissimi 5 ped., foliis apice subverticillatis, longe lanceolatis utrinque acutis firmis lucidis laete viridibus serratis subspinulosis, stipulis parvis subulatis deciduis, petiolis crassis brevissimis. Flores odorati in racemis simplicibus pendulis 3-9 poll., pedicellis brevibus; calyx viridi-flavescens aut fuscus; cor. aurantiaea; bacca? glabra rotundata unilocularis atroviridis, monosperma et 3-4-sperma. in pellicula tenui pulposa flavicante. *In St. Domingue et circa Caracas.* h.*

3. *T. macrophylla Link*; foliis subsinuatis mucronato-dentatis obtusis basi attenuatis. *Link Herb.*

Folium utrinque glabrum, 10 fere pollicum, 3 poll. latum, apice minime attenuatum, sed obtusum; dentes 1 1/2-2 lin. Racemus

* Obs. „Stimillima americanae, tamen distincta foliis basi et apice attenuatis et dentium formâ in margine, quae acuta mucronata; in *T. americana* dentes breves et spatium inter eos excavatum, quâ notâ, quae levioris videtur momenti, licet primo intuitu appareat, facile dignoscitur.“ *Willd.* 1. c.

vix 6poll., pedunculis defloratis reflexis. Cal. lacinae rotundatae, obtusae. *In Brasilia.* b. Ad specimen ab ami *Link* benevole communicatum.

4. *T. pinnata* *Jacq.*; foliis (pari-) pinnatis, foliolis undecimjugis lanceolatis integerrimis. *Poiret Enc. m. Suppl. I. p. 347.* *Jacq. Pragm. n. 168.*

Arbor pulcherrima foliis elegantissimis; truncus teres simpliciter, 4-7 ped. et ultra, foliis in apice verticillatis glabris amplis, foliolis alternis oppositisve cuspidatis integerrimis ciliis margine undulatis, inferioribus 1/2ped., superioribus longioribus; petiolus communis teres apice subulatus. *Flores Circa Caracas.* b.

674. LEONIA.

1. *L. glycyarpa* *Ruiz et Pavon. Fl. peruv. II. 69. t. 222.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 331.*

Arbor 40-50 ped., trunco cinereo, cyma densa; rami apice liliati alternis subpetiolatis amplissimis ovato-oblongis acuminatis subsinuatis coriaceis integerrimis 6-9poll., subtus noso-reticulatis, supra lucidis; racemi patentes subpaniculati axillares longitudine foliorum, pedunculi laxi, pedicelli 1/2ped. flori basi bracteis minimis ovatis membranaceis. *In A. bus peruvianis in medio sylvarum.* b.

675. ONCINUS.

1. *O. cochinchinensis* *Lour.*; foliis ovato-lanceolatis oppositis; corymbis (terminalibus longis) racemosis. *Lo Fl. cochinch. l. p. 152.*

Frutex inermis lignosus, scandens, 20 ped.; folia integerrima glabra, nitida; cor. alba; bacca globosa, nitido-rubra, pulpa major, cortice duriusculo fragili, pulpa similiter rubra et dulci subadstringente. *A THEOPHRASTA americana non loquitur.* *In sylvis cochinchinensibus.* b.

676. DORAENA.

1. *D. japonica* *Thunb. Fl. jap. 84.* *Willd. S. I. p. 812.*

Caulis arboreus 6 ped.; rami alterni teretes glabri cinerei distincti. Folia alterna petiolata oblonga acuminata remote serrata glabra patentia digitalia; petioli semiteretibus supra sulcati glabri, unguiculares. Flores racemosi albi nuti. Racemi axillares vix unguiculares. *Thunb. l. c.* *Japonia.* b.

677. ANGSTURA.

1. *A. Caspae.* *BONPLANDIA trifoliata* *Willd.*

- Med. Berol.* 1802. p. 24. *Willd. Berlin. Jahrb. d. Pharmacie* T. X. p. 81. p. 273. 278. *Hayne getren. Arst.* t. 18. *Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. II.* 59. t. 97. *Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 578.*
Instr. gener. Suppl. Cent. 10. *Flor. medic. I. p. 85.*
 28. *Trattinn. tabular. t. 90.*

Arbor 60-80 ped., sempervirens, cortice cinerascente, ligno dilute flavo, fere buxino; folia alterna, longe petiolata, foliolis sessilibus inaequalibus, ovato-lanceolatis acutissimis glabris integerrimis laete viridibus punctis inspersis glandulosis, grate aroma spirantibus; flores in racemis axillaribus terminalibusque in pedunculo longitudine petiolorum. Cal. et cor. alba extus fasciculis pilorum corporibus glandulosis insidentibus. Antherae appendiculis 2 brevibus. *In sylvis Americae meridionalis prope Villam de Upatu, Asia Gracia et Copacui. Humb. et Bonpl. l. c. 7.*

Obs. Non oriri corticem Angosturae, ut credebant olim, ex BRUCEA antidiysenterica vel MAGNOLIA glauca, sed ex arbore hic descripta nomine Quina de la Queyana, de Angostura, Caspare, industria olim Humboldt et Bonpland nunc existam est.

678. PHACELIA,

1. *P. bipinnatifida Mich.*; erecta, foliis pinnatifidis, lobis inciso-lobatis; racemis plerumque bifidis, oblongis, multifloris; laciniis corollae integerrimis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 140.* *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 134. t. 16.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 379.* *PHACELIA pubescens Enc. meth. V. p. 239.*

Alnus ELLISIAE. Caulos teretes, ramis gracilibus alternis axillaribus pubescentibus; foliorum lacinae lobis ovatis acutis; spicis terminales rectae; pedunculi pubescentes, demum reflexi. Calycis lacinae subulatae, parum breviores. Cor. caerulea. Caps. subrotunda. *Poiret. In sylvis occidentalibus montium Allegan et Kentucky.*

2. *P. heterophylla*; erecta, hispida, foliis petiolatis pinnatis, laciniis lanceolatis integerrimis nervosis; impari lobata; floralibus simplicibus lanceolatis petiolatis, racemis densifloris, laciniis corollae integerrimis. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 140.*

Arbor ramosus, rami elongati. Folia inferiora pinnatifida: laciniis lateralibus 1-2-jugis: laciniâ terminali longo-lanceolata; superiora et ramea simplicia, lanceolata. Petioli marginati. Racemi terminales pedunculati spirales, secundi. Pedicelli brevissimi. Calyx laciniis linearibus. Corolla pallide caerulea, calyce duplo longior: laciniis oblongis, obtusis. Filamenta corollae duplo longiora. Stylus staminibus longior, bifidus. *In montibus siccis ad littora Kooskoosky. ♂.*

3. *P. fimbriata* Mich.; assurgens, pilosa; foliis sessilibus pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis integris supra hispidis pilosis, subtus glabris; racemis solitariis, pedicelli elongatis, laciniis corollae ciliato-fimbriatis. *Parsh F Amer. Sept. I. p. 140.* Corollae lobis ciliato-fimbriatis. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 134. t. 16.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 379.*

Minor bipinnatifidi; caules graciles, breves, subsimplices, foliis alternis subpetiolatis parvis, lobis ovato-lanceolatis, terminis lanceolato acuto. Flores parum numerosi. Cor. parva, alba. *Poiret.* (Corolla pulvere caerulea *Parsh*, qui near *Harper Ferry*, on the *Potowmac* invenit.) *In Carolinae montibus altis. Mich. ☉.*

4. *P. parviflora* *Parsh*; diffusa, pubescens; foliis subsessilibus, pinnatifidis; laciniis oblongis obtusiusculis integris racemis solitariis, pedicellis brevibus, laciniis corollae rotundatis integerrimis. *Parsh Fl. Am. Sept. I. p. 140.* **POLEMONIUM** foliis inferioribus hastatis, superioribus lanceolatis. *Gronov. Fl. virg. p. 29.* **POLEMONIUM dubium** *Willd. Spec. I. p. 887.* *Poiret Enc. meth. V. p. 484.* *Plukn. Almag. t. 245. f. 5.* (a *Michaux* ad *fimbriatam*.)

Stylus semibifidus. Facies aliena a **POLEMONIIS**. Flores parvopallide caerulei. *In rupibus, haud longe a Harper's Ferry ad fluv. Potowmac. ☉.*

679. SPIGELIA.

1. * *S. Anthelmia*; caule herbaceo, foliis (lanceolatis sessilibus) summis quaternis. *Linn. Amoen. acad. V. p. 133. t. 2.* *Willd. Spec. I. p. 824.* *Plench offic. t. 88.* *Brown jam. 156. t. 37. f. 3.* *Brazzel-Parsii Petiv. gaz. t. 59. f. 10.*

Caulis simplex; folia lanceolata, caulina duo opposita; ramus ex ala singula solitarius, simillimus cauli, iterum foliis 4 terminatus. Racemi terminales solitarii in caule et ramis. „Spica secunda.“ *Syst. Veg. ed. 15.* Rad. fibrosa, caulis erectus glaber, teres, 1/2 ped. Folia utrinque glabra integerrima. Racemi spicati basi subramosi, bracteati. Flores subsessiles, corollae (e rubello) subherbaceae laciniis ovatis. *Poiret Enc. meth. VII. p. 344.* *In Cajenna, Brasilia. ☉.*

2. *S. fruticulosa* *Lam.*; caule fruticuloso, foliis ovatis petiolatis, summis quaternis. *Lam. Illustr. p. 474. n. 2182.* *Poiret Enc. meth. VII. p. 345.*

Distinguitur ab *Anthelmia*, praeter characteres datos, ramis glaberrimis subquadrangularibus, superne compressis; foliis 2-4 poll., ultra pollicem latis; floribus in spica gracili 2-3 poll., floribus sessilibus aut brevissime pedicellatis. *In Syria Cayennae. ♀. Herb. Lam.*

3. * *S. marylandica*; caulibus simplicissimis, foliis oppositis sessilibus lanceolato-ovalibus. *Mich. Fl. v. Am. l. p. 148.* *Willd. Spec. I. p. 825.* *Gaertn et Hope Act. edinburg. 3. 1771. p. 145-153. t. 1. Artis Mag. 80. Plenck offic. t. 89.* *Hayue term. N. l. 44. f. 5.* *Lonicera marylandica Linn. Spec. 2. 249.* *Catesb. carolin. 2. t. 78.*

Caulis erecti scabri quadrangulares rigidi annui. Folia integerrima glabra patentia. Spica solitaria secunda, bracteis parvis oppositis. Cal. foliolis subulatis persistentibus. Cor. superne quinqueangulata, faucē gibbā, basi dilatata, limbi laciniis lanceolatis revolutis. Stam. corollā breviora. Antherae coarctantes. Stylus teres, inferne articulatus, parte superiore decidua. Caps. subrotunda, loculis bivalvibus. Semina plurima angulata scabra. *Linn. Cor. extus coccinea, intus fulva. Caulis vix pedales. In Virginia, Marylandia, Carolina. 2.*

680. OPHIORRHIZA.

1. * *O. Mungos*; foliis lanceolato-ovatis (capsularum divaricatis; obtusis.) *Linn. Sp. Pl. p. 213.* *Fl. Syd. n. 402.* *Mat. med. p. 59. t. 1.* *Amoen. acad. p. 118.* *Willd. Spec. I. p. 826.* *Lam. Enc. meth. IV. p. 564.* *Gaertn. de Fruct. I. p. 264. t. 55. f. 10.* *Plenck Icon. offic. t. 90.* *Incolis: Ekawerga s. Namballi.*

Caulis simplex. Folia opposita, lanceolato-ovata (Adhatodae), integerrima, glabra, nervis oblique transversis, petiolata. Pedunculus terminans caulem. Corymbus ex spicis simplicibus s. bifidis umbellatim digestis ex uno centro, et patentibus. Flores sessiles a latere superiore horizontalis spicae. Corolla monopetala, infundibuliformis, limbo quinquesido, obtuso, patente, interne barbato. Capsula ovata, compressa, bilocularis, dissepimento velvis contrario, bivalvis, ad dimidium debiscens. *Hab. in India orientali, in monte Adami. 2.*

Obs. *Linnaeus* in *Spec. l. c.* jubet conferre: *Limonium mauritanicum* *Sore* minimo caule folioso. *Petit. gazoph. 66. t. 41. f. 11.* quod *Montagn. Pflanz. Syst. V. p. 504* non adducit, hujus loci *Radicem Mustolae Rumph. Amb. 7. p. 29. t. 16.* citans, plantam valde diversam ab icona a *Linnaeo* data in *Mat. med. l. c.*, pro nunc caeterum convenientem cum *Kaempfer. amoen. p. 577.*, quam *Linnaeus* ad suam OPHIORRHIZAM erronee ducit in *Mat. med. p. 5c.*, ut *Gaertner* jam olim optime monuit.

2. * *O. Mitreola*; foliis ovatis, (capsularum lobis erectis acutis) *Linn. Spec. 213.* *Willd. Spec. I. p. 826.* *Lam. Enc. meth. IV. p. 564.* *O* caule acutangulo, foliis ovatis sessilibus, cymā longius pedunculatā. *Pursh Fl. Ber. Sept. l. p. 139.* *Mich. Fl. hor. Amer. l. p.*

148. *CYNOCOTONUM sessilifolium* Gmelin. *Syst. Veg. p. 4*
ANONYMOS sessilifolia. *Walt. Fl. carol. p. 108.* C. ?
tiolatum Gmel. et *ANONYMOS petiolata* Walt. *Swar*
Obs. p. 59. t. 3. f. 2. (an reverà planta *Michauxii*
Lam. Illustr. t. 107. f. 1.

Rad. fasciculata, alba, longa filiformis. Caulis pedalis simpli
 ramosus, rectus tetragonus, superne teres, laevis. Folia
 posita, subpetiolata, acuta, integerrima utrinque glabra. Ra
 ubi adsunt, axillares. Spicae terminales, graciles, unilate
 les. Flores albi. (pallide coerulei *Parsh.*) digyni, parvi;
 litarius in dichotomia. Cor. calyce parum longior, lacin
 ovatis acutis. Styli 2. *Swartz.* In *Americae meridion*
lis, Virginiae inferioris, ad Carolinam usque, pascuis siccis,
trosis, sylvaram vicinis; in Jamaica. Swartz.

13. *O. subumbellata* Forst.; caule fruticoso, foliis la
 ceolatis acutis, umbellis axillaribus trifidis. *Forst. Pro*
drom n. 111. Willd. Spec. I. p. 827.

In insula *Otaheiti. b.*

681. LISIANTHUS.

1. * *L. longifolius*; foliis lanceolatis acutis pubescent
 bus, caule tereti. *Willd. Spec. I. p. 826.* *Lam. I*
lustr. t. 107. f. 1. *Brown jam. 13. t. 9. f. 1.* Bi
 punctulus fruticosus linifolius, flore luteo etc. *Sloan*
jam. 58. Hist. I. p. 157. t. 101. f. 1.

14-16 poll., erecta, ramosa, fastigiata; folia sat magna, oblong
 lanceolata, basi in petiolum brevem attenuata. Flores mag
 flavi terminales in pedunculis brevibus axillaribus et termin
 libus. Cal. profunde divisus in lacinias angustas acutas recte
 carinatas dorso. Tubus calyce triplo longior, limbo profunde
 partito, laciniis (ovato-) lanceolatis acutis, (patentibus.) Sa
 mina corollae longiora. Caps. ovato-oblonga. *Brown.*
sylvis Jamaicae. b.

2. *L. glaucifolius* Jacq.; foliis elliptico-lanceolatis
 tenuiusculis glabris; caule tereti, (pedunculis elongatis unif
 ris, laciniis corollae tubo longioribus) *Willd. Spec. I. p.*
827. Jacq. Ic. rar. I. t. 33. Collect. I. p. 64.

Totus glaber. Rad. tenuis, albicans. Caules annui plures erecti
 2 ped., vix ramosi. Folia sessilia acutiuscula integerrima
 erecta, crassula, rore glauco. Pedunculi angulati erecti, ter
 minales et axillares. Flores inodori, calyce viridi, cor. purp
 reo-violaceâ, antheris flavis. Caps. oblongo-acuminata. *Jacq.*
Hab. . . ? in Caldarie.

3. *L. exaltatus* Lam.; corollis subcampanulatis quib
 quefidis erenatis, pedunculo longissimo terminali. *Lam.*
Illustr. p. 478. Enc. meth. III. p. 662. n. 13. Pers.

n. 1. p. 281. *GENTIANA exaltata* corollis quinquefidis
ronatis crenatis, pedunculo longissimo dichotomo termi-
li. *Linn. Spec. Pl.* 231. *Lam. Enc. meth.* II.
636. n. 8. *Willd. Spec.* I. p. 1340. *Centaur.*
inus maritimum amplo flore caeruleo. *Plum. Spec.* 3.
Lam. Amer. ic. 81. f. 1.

Planta adhuc obscura a solo *Plamier* visa et dubii generis;
habitu et fructificatione *LISIANTHIS* proxima, sed nectario vel
coronâ corollae ab his distincta. *Willd.* Sed coluit eandem
Miller Dict. n. 12, habet *Aublet gujan.* p. 285. et servatur
in *Herb. Juss.*, unde sequentem descriptionem dedit *La-*
marck. l. c. Rad. ramosa, colle ad instar rapae incompressata,
amariuscule. Caulis erectus 1/2 ped.; inferne foliosus, su-
perne fere nudus dichotomus. Folia ovato-oblongâ acuta tri-
nervia, spoll. Pedunculi nudi longi. Cor. ut supra. Capsula
formâ olivae, bilocularis, seminibus tenuibus nigris glutino-
sis. — Bracteae 2 parvae ad dichotomias, subulatae. Dentes
calycis fere setacei. *Lam.* In America, in Domingo
Plam., Vera Cruz Houston, in humidis depressis. ☉.

4. *L. caernlescens Aubl.*; foliis lanceolatis acutis gla-
bris, caule tetragono, (alato, calyce cernuo, subpentaphyllo,
laciniis corollae acutis.) *Willd. Spec.* I. p. 827. *Aubl.*
gujan. I. p. 207. t. 82. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.*
III. p. 662.

Caulis herbaceus pedalis simplex; folia angusta, integerrima, in-
feriora cauli approximata. Flores ut in *grandifloro* dispositi.
Cal. brevis, laciniis profundis ovatis acutis. Cor. caerulea,
limbi laciniis oblongo-ovatis. Stamina inaequalia. *Desrouss.*
In pratis humidis Gujanae. ☉.

5. *L. alatus Aubl.*; foliis oblongis acuminatis glabris,
caule tetragono alato. *Willd. Spec.* I. p. 827. *Aubl.*
gujan. I. p. 204. t. 80. *L.* foliis (sub-) sessilibus ovato-
oblongis acutis, corollâ cernuâ incurvâ, genitalibus exsertis,
caule alato. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 661.
(excl. *chelonoides* Linn.)

Caulis rectus simplex articulatus 5 ped., membranulâ alatus.
Folia basi attenuata mollia viridia oblique nervosa, maxima
spoll. Flores viridi-albi in pedunculis dichotomis terminali-
bus in dichotomia et terminales, cymâ laxâ. Pedicelli corpore
glanduloso et bractea squami-formi. Cal. brevis, laciniis fla-
vicantibus. Corollae (albidae) tubus sulcatus, limbi lacinae
aequales, apice utrinque maculâ virente. Capsula partim ca-
lyce tecta. Amara. *Desrouss. l. c.* In Cajennae et Gu-
janae locis incultis ☉.

6. * *L. Chelonoides*; glaber, foliis oppositis subconnatis
oblongis, paniculâ terminali dichotomâ racemosâ. *Linn.*

Suppl. 134. (excl. synonymo *Aubl.*) *Willd. Spec. I.*
p. 827.

Caulis herbaceus simplex teres glaber 2-5 ped. Folia elliptica subperfoliata integerrima obtusiuscula. Panicula in 2-3 ramos divisa. Racemi longi. Flores alterni remoti secundi penduli lutei. Cal. globosus. Cor. (lutea) tubo subrecurvo sensim ampliata. Genitalia apicem versus adscendentia. Germe pyramidale in stylum attenuatum compressum. Stigma bilamellatum, lamellis recurvis tuberculatis. Capsula oblonga glabra dependens cum stylo. Valde amara et purgans validum. *In Sarinami et Cajennae altis arenosis. Linn.*

7. *L. purpurascens Aubl.*; foliis ovatis (acutis) sessilibus glabris, floribus paniculatis, (corollâ cernuâ incurvâ laciniis reflexis) caule tetragono. *Willd. Spec. I. p. 828. Aubl. gujan. I. p. 201. t. 79. Lam: Illustr. t. 107. f. 2.*

Caulis unus alterve simplex, pedalis, angulis obtusis. Folia crassiuscula laevia, nervis obliquis, inferiora spoll., pollicem lata. Panicula dichotoma, in pedunculo singulo communi flores 5-6 pedicellati, purpurei, primum erecti, demum inclinati. Cal. brevis, laciniis brevibus. Cor. fere glin., laciniis brevibus acutiusculis. Stamina subexserta. Caps. ovata, calyce longior mucronata, valvulis convolutis. *Desrouss. Amara. In fissuris rupium Gujanae. ©.*

8. *L. grandiflorus Aubl.*; foliis ovatis acuminatis sessilibus, floribus paniculatis, corollae limbo undulato, (lobis subrotundis sinuatis reflexis.) *Willd. Spec. I. p. 205. t. 82. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 661. Aubl. gujan. I. p. 201. t. 79.*

Caulis erectus, simplex, basi tetragonus, superne teres, 2-3 ped.; folia connata mollia laevia sat magna, utrinque, praesertim margine et nervo medio, pilis brevibus; panicula terminalis dichotoma, floribus solitariis magnis virentibus cernua. Cal. brevis, laciniis flavicantibus membranaceis. Tubus corollae sat longus striatus. Stamina 5 longiora, exserta. Caps. ovato-acuminata. Semina fusca, angulata, tuberculata. *Desrouss. In humidis Gujanae, Cajennae. ©.*

9. *L. exsertus Swartz*; foliis ovato-lanceolatis, pedunculis trichotomis, genitalibus longissimis. *Swartz Prodr. p. 40. Fl. occid. I. p. 346. Willd. Spec. I. p. 828.*

Arbor parva 10-12 ped., recta, ramosa, cinerascens; rami oppositi herbacei glaberrimi teretes patentes; folia longe petiolata, decussata, atro-viridia, basi acuta, apice acuminata, integerrima, nervosa; stipulae vaginales ad basin petiolorum; flores corymbosi; pedunculi axillares oppositi; pedicellis trilocaris; bractee minimae oppositae sub trichotomia. Calycis

buloſi lacinae 5 breves acutae subulatae. Tubus corollae calyce multo longior, lacinae limbi suberectae ovatae acutae. Filamenta corollae triplo longiora, ascendentia. Anthrae ovatae submucronatae, capsula elongata, acuminata. Semina fusca. *Swartz.* In jugis nubigenis montium caeruleorum Jamaicae. b.

10. * *L. glaber*; glaber, foliis ovatis petiolatis, corymbis terminalibus. *Linu. Suppl.* 134. *Willd. Spec.* I. p. 828. *Smith Ic. ined.* I. t. 29. *L. corymbosus* Pers. *Syn.* I. p. 281. n. 13. — β . *L. corymbosus*, foliis ovato-lanceolatis subpetiolatis, caule tereti striato, corymbis terminalibus. *Flor. peruv.* 2. p. 14. t. 124. *Poiret loc. meth. Suppl.* III. p. 572

Glaberrimus, nec pubescens et canus ut *L. cordifolius*. Folia majora, longius petiolata, minus acuminata quam in *L. longifolio*. Pedunculi axillares et terminales erecti, terminantes in umbellas. Umbellae simplices pauciflorae subinvolutae. foliis binis s. ternis. Cor. campanulato infundibuliformis, lutea. β tantum varietas videtur foliis brevius petiolatis. In America meridionali. *Mutis.* β in Peruvia.

11. *L. frigidus Swartz*; foliis ovatis acuminatis, pappi terminali trichotoma, corollis ventri osi, laciniis subrotundis. *Swartz Prodr.* p. 40. *Fl. Ind. occid.* I. p. 12. *Willd. Spec.* I. p. 829.

Distinguitur a *L. alato* floribus erectis nec pendulis, foliis petiolatis nec sessilibus. Vix a *L. glabro* diversus, nisi laciniis corollinis rotundatis, inflorescentia magis diffusa et angulis caulis et ramorum. *Swartz l. c.* In regione muscosa montis la Soufrière insulae Dominicae. 2.

Obs. *Desfont.* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 660 ducit *L. frigidum Swartz* ad eum *acuminatum* (frutesc. foliis ovatis acuminatis, corollis subcampanulatis, lobis brevibus, subrotundis) eum?, et *Poiret* dubiam non solvit. Congruit omnibus characteribus praeter caulem fistulosum. In Guadeloupe.

12. *L. fistulosus*; foliis sessilibus ovatis acutis trinervi-corymbo dichotomo multifloro, caute fistuloso. *Poiret meth. Suppl.* III. p. 564.

Folia *acuminata*; caules glaberrimi, teretes substriati herbacei; folia distantia glabra integerrima, 2-3poll.; dichotomiae ultimae squamis brevibus ovatis acutis margine membranaceis. Flores subpedicellati, fere acuminati; cal. brevis, laciniis obtusissimis, margine albedo scarioso. Cor. baya, pollicaris, fere subinflata, limbi laciniis brevibus obtusis. Stamina longitudine corollae. Caps. ovata, stylo persistente. In Cayenna. *Poiret Herb. Desfont.* ☉?

13. *L. latifolius Swartz*; foliis lanceolato-ovatis acu-

minatis, pedunculis trichotomis, laciniis corollae erectis, genitalibus inclusis. *Swartz Prodr. p. 40. Fl. Ind. occid. I. p. 348. Willd. Spec. I. p. 829.*

Simillimus L. exserto, qui tamen diversissimus genitalibus corollâ multo longioribus. A *longifolio* distinguitur foliis lanceolato-ovatis nec lanceolatis, et corymbis vix foliis longioribus simpliciter trichotomis, nec pedunculis longissimis, divisurâ patentissimis. *Exserto* minor, 5-6 ped.; rami obsolete tetragoni, ut pedunculi; calycis lacinae acutae, 2 breviores corollâ flava, pollicaris, limbi laciniis lanceolatis acutis. Antherae basi bifidae. *Swartz. In montibus altis Jamaicae. b.*

14. *L. umbellatus Swartz*; foliis elongatis obovatis, floribus terminalibus (axillaribusque) umbellatis, laciniis corollae brevissimis obtusis erectis. *Swartz Prodr. p. 40. Fl. Ind. occid. p. 550. Willd. Spec. I. p. 829.*

Caulis laevis 6-7 ped., ramis tetragonis glabris striatis; folia petiolata, decussata, pedalia, basi attenuata, subacuminata, glabra, lucida; pedunculi communes crassi, subcompressi, partiales 20-30 filiformes, 1/2 poll.; calycis lacinae lanceolatae; cor. 1/2 poll., lobis brevibus rotundatis; stamina subaequalia; antherae elongatae, acutae, basi bifidae. Caps. ovata subacuminatae, valvulis subnavicularibus. *Swartz. alpebus Jamaicae occidentalis. b.*

15. *L. calygonus Ruiz et Pav.*; foliis lanceolatis ovatis, breviter petiolatis, caule obsolete tetragono, pedunculis unifloris, calyce pentagono. *Flor. peruv. II. t. 12. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 563.*

Caulis fere lignosus, glabri, 6-ped; folia approximata, integerrima, acuta, 2-3 poll.; nervi obliqui, laterales; petioli basi coadunati. Pedunculi axillares, solitarii, curvi, bracteis 3 ovatis concavis acuminatis; calycis lacinae exteriores tres lanceolatae, interiores subagittatae, omnes margine membranaceo fimbriatae. Cor. subrigens, rosea, grandis, laciniis ovatis acuminatis reflexis. Antherae sagittatae. Capsula magna ovata. *In Peruviae montibus frigidis. b.*

16. *L. viscosus Ruiz et Pav.*; foliis oblongis breviter petiolatis venosis, caule (sub-) tetragono sulcato, corymbis terminalibus viscosis. *Flor. peruv. II. p. 14. t. 12. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 563.*

Caulis rectus, glaber, sublignosus, superne ramosus; folia glabra, integerrima et subsinuata, lucida, obtusa, inferiora pedalis. Corymbus amplus foliolis sessilibus. Pedicelli breviter bracteis ovatis, recurvis. Cal. viscosissimus, laciniis concavis, oblongis, lucidis. Cor. luteo-viridis, laciniis subrotundis cordatis, ut antherae, patentibus. Capsula 3 poll. *In aetivis locis Munnas. b.*

17. *L. revolutus* Ruiz et Pav.; foliis lanceolatis petiolatis margine revolutis, caule tetragono striato, corymbis terminalibus. *Fl. peruv. II. p. 14. t. 127. Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 564.*

Amarissima. Caulis rectus glaber sublignosus, 6 ped., ramosus; folia integerrima lucida, subtus ad nervos pilis recurvis; inferiora approximata, superiora remota, ovato-oblonga, 4-5 poll.; corymbus subumbellatus; pedunculus communis longus, axillaris, pedicellis 4-6 unifloris, bracteis lanceolatis. Corolla flavo-rubra, calyce quadruplo longior. *In montibus frigidis Mannae. h.*

18. * *L. cordifolius*; foliis cordatis. *Linn. Mant. p. 43. Swartz Obs. p. 61. Willd. Spec. I. p. 829.*
L. foliis cordatis petiolatis, floribus terminalibus subgeminis. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 659. n. 4. Brown jam. 157. 2. t. 9. f. 2.

Distinctus a *L. longifolio* foliis semper cordatis, summis tantum ovatis sessilibus nec petiolatis, corollis fere majoribus. *Swartz. l. c.* Rami, ad figuram *Browni*, strictius dichotomi, flores stricte magis terminales, folia minus longa. Flores solitarii et gemini. *Desrouss. In Jamaica. h.*

19. *L. acutangulus* Ruiz et Pav.; foliis (sub) sessilibus, inferioribus cordatis, superioribus ovatis, caule tetragono, paniculâ dichotomâ. *Fl. peruv. II. p. 14. t. 122. f. a. Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 564.*

Caulis recti herbacei glabri, 6 ped. et ultra dichotomi, fistulosi, angulis 4 acutis; folia distantia, basi conniventia; bracteae ovatae; pedunculi breves uniflori incrassati; calyx brevis, laciniis ovatis concavis. Cor. lutea, subringens, tubo incurvato, limbi lobis rotundatis, revolutis. Filamenta torta. Antherae oblongae, cordatae. Capsulae pendentes, oblongae, acuminatae stylo persistente. *In montibus Panatahuaram, locis meridionalibus. 2?*

20. *L. ovalis* Ruiz et Pav.; foliis ovalibus aveniis breviter petiolatis, caule tereti, pedunculis corymbosis dichotomis. *Fl. peruv. II. p. 13.*

Caulis virgati, recti, teretes, fistulosi, glabri, 10-12 ped., superne ramosi, foliis oppositis glabris ovatis lucidis integerrimis enerviis. Pedunculi axillares et terminales; pedicelli unilaterales, bracteati. Cor. viridi lutea. Caps. pendula acuminata. *In Peruviae nemoribus. h.*

21. *L. carinatus* Lam.; foliis sessilibus trinerviis subrotundo-ovatis, foliolis calycinis carinâ sursum ampliata alatis, longo flore. *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 659. Illustr. t. 107. f. 3. Willd. Spec. I. p. 829.*

Glaber; caulis rectus, basi teres, suffrutescens, 1-2 ped.; ramus tetragoni subulati; folia acuta, subonnata, maxima 15-20 lin., 7-9 lin. lata. Flores erecti, terminales, pedunculis unifloris sat brevibus, axillaribus terminalibusque. Cal. prismaticus, pentagonus, laciniis 5 profundis conniventibus, subacutis. Cor. calyce triplo longior, tubo gracili, lacinus ovatis, patulis. Caps. ovato-oblonga vix calyce major. *Desrouss. In Madagascar. Martin. Herb. Commerson b.*

22. *L. trinervis Lam.*; pubescens, foliis ovatis mucronatis trinerviis, floribus laxè paniculatis terminalibus. *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 659. Illustr. p. 476. Willd. Spec. I. p. 830.*

Caulis herbaceus, subtetragonus, ut videtur 1 1/2 ped.; folia integerrima, basi in petiolum brevem attenuata. Folia 15-18 lin., 7 lin. lata, utrinque pilis brevibus. Flores pedicellati, 5 lin. in panicula dichotoma, bracteis brevibus, lanceolatis, acutis, flore in dichotomia. Calycis profunde divisi lacinae ovatae acutae subcarinatae margine subscariosae. Cor. rubella, limbo angusto fere ad basin partito in lacinas angustas. Caps. glabra ovata mucronata, calycem parum superans. *Desrouss. In Madagascar. Commers. Herb. Juss.*

23. *L. campanulaceus Lam.*; foliis ovatis acutis petiolatis, floribus terminalibus subinaequalibus (subgeminis). *Lam. Illustr. p. 476. n. 2151. Enc. meth. III. p. 660. Pers. Syn. I. p. 282. n. 22.*

Herbacea videtur, caule gracili, simplici, recto subtetragono 1-1 1/2 ped.; folia acuta integerrima, nervis 2 obliquis, glabra, 12-20 lin., 5-7 lin. lata, petioli 3 lin. Pedunculi terminales 1-2, sat longi, uniflori, sub flore bracteolae minimae, 4-5 lin. ab illo remotae. Cal. turbinatus, 3 lin., apice tantum divisus. Cor. tubo brevi, limbo ventricoso, subcampanulato, subinflexo, laciniis ovatis obtusis subirregularibus. Stam. breviora. *Desrouss. In America meridionali. ©? Richard. Herb. Lamarck.*

24. *L. parvifolius Lam.*; caule subfiliformi, foliis linearibus, corymbo terminali paucifloro. *Lam. Illustr. p. 476. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 660. Pers. Syn. I. p. 282. n. 23.*

Willdenow hunc et *campanulaceum* non recepit. Rad. brevis fibrosa; caulis simplex, rectus, quadrangularis, flavicans, glaber, pedalis. Folia angustissima sessilia acuta mucronata, cauli appressa, (qui fere nudus inde) 5-6 lin. lata. Flores parvi pauci in corymbo laxo terminali, pedunculis bracteis subulatis, in specimine praesente quadrifloro. Cal. ovalis glaber, 3 lin., ad medium usque fissus, laciniis acutis subcarinatis. Cor. calyce triplo longior. Caps. ovata 2-3 lin. *Cum campanulaceo. Richard. Herb. Lam.*

In *Mill. Dict.* by *Martyn* BIGNONIA *sempervirens* L.
b LISIANTHIS occurrit. L. *semperv.* n. 15.

682. LOGANIA. *

a. *Vaginula intrapetiolaris. Loganiae verae.*

1. *Fruticosae.* Calyx obtusus. Stamina medio tubo
serta, inclusa.

a. *Vaginula etc.*

1. *L. crassifolia* R. Br.; foliis ovatis v. subrotundis mu-
ronatis crasso-coriaceis, floribus corymbosis, ramis scabris,
nunc diffusis. R. *Brown Prodr.* I. p. 455.

Ad oram meridon. nov. Holland.

2. *L. latifolia* R. Br.; foliis obovatis utrinque acutius-
culis, floribus corymbosis, ramulis laevibus, caule erecto.
L. *Brown l. c.* EXACUM *vaginale*; foliis obovatis acutis,
nervis quinquefidis intus villosis. *Labill. nov. Holl.* I.
p. 57. *Poir. Enc. meth. Suppl.* II. p. 737.

Caules sublignosi, 3-4 ped.; rami ascendentes; folia opposita,
2-5 poll., coriacea, integerrima, basi in petiolum attenuata,
vagina brevi et in ramis quidquam decurrente; flores in pani-
cula terminali; pedunculi oppositi axillares, di- et trichotomi;
bractea ovatae lanceolatae; laciniae calycis ovatae subcilia-
tae; corollae laciniae suborbiculatae; stylus brevis; stigma
clavatum bisulcum. Caps. ovali-oblonga, bivalvis, bilocula-
ris, valvulis involutis, apice tantum apertis; semina plana,
ovata. *In terra van Leeuwis; ad oram meridionalem nov.*
Holl. Brown.

3. *L. ovata* R. Br.; foliis ovatis subsessilibus basi ob-
tusis, floribus corymbosis, ramulis laevibus, caule erecto.
Brown l. c.

Ad oram meridon. nov. Holland.

4. *L. elliptica*; foliis ovato-ellipticis utrinque acutius-
culis subsessilibus unciā brevioribus, floribus corymbosis,

* Frutices vel Herbae. Folia integerrima, saepius stipulata, stipulis in
vaginulam intrapetiolarem connatis, v. distinctis interpetiolaribus latera-
libusve; nunc exstipulata. Flores terminales v. axillares, opposito-co-
rymbosi v. racemosi, nunc solitarii. Corolla alba, quandoque venosa.
Albumen carnosum.

ramulis laevibus, caule erecto. *R. Brown Prodr.* p. 455.

Ad oram meridian. nov. Holland.

5. *L. longifolia*; foliis lanceolatis acutis planis (1-2 uncias longis), vaginâ intrapetiolarî truncatâ, corymbis cbotomis: pedicellis glabris. *R. Brown Prodr. I. p. 45*

Ad oram meridian. nov. Holland.

1. b. *Stipulae setaceae laterales distinctae, v. nullae.*

EUOSMA, Andr. repos.

6. *L. floribunda*; foliis lanceolatis utrinque attenu laevibus, stipulis lateralibus setaceis, racemis axillari compositis folio brevioribus: pedicellis pubescentibus. *Brown l. c. EUOSMA albiflora. Andr. Repos. 520.*

Ad portam Jackson.

7. *L. revoluta*; foliis linearibus margine recurvis: su scabriusculis, racemis axillaribus simplicibus folio brevibus, pedicellis pubescentibus, caule erecto. *R. Brown l. c.*

Ad portam Jackson.

8. *L. fasciculata R. Brown*; foliis spathulato-lineibus obtusis planis laevibus, corymbo terminali paucis ramulis scabriusculis, caule diffuso. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridian. nov. Holland.

2. *Herbaceae v. Suffruticosae. Calyx acutus. Stamina fauci inserta, semiinserta. Stomandra.*

9. *L. serpyllifolia R. Br.*; suffruticosa, foliis ova stipulis interpetiolaribus calycibusque ciliatis, floribus terminalibus subcorymbosis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridian. nov. Holland.

10. *L. pusilla R. Br.*; herbacea, foliis ellipticis, stipulis interpetiolaribus triangularibus, floribus axillaribus litariis. *R. Brown l. c.*

Circa portam Jackson.

683. GENIOSTOMA.

1. *G. rupestre Forst. Prodr. p. 103. Wil Spec. l. p. 998. Spreng. Pugill. I. p. 18.*

Arbor ramis glabris subangulatis. Folia opposita oblongo-aeolata petiolata basi attenuata acuminata margine integerri

atrinque nuda, nervosa, venosa, 1/3 poll., 8 lin. lata. Flores axillares subverticillati, cymosi. Pedunculi subsimplices, flexuosi, filiformes, bracteis binis subulatis medio instructi. Cal. minimus, laciniis patulis subulatis. Cor subrosacea, pentapetaloides, laciniis involutis. Antherae subsessiles in fundo petalorum basi villosae ut stylus brevissimus. Stigma capitatum, pubescens, sublamellosum. Caps.? *Sprengel l. c.* In *Insula Tanna.*

684. CHIRONIA. *

1. * *C. jasminoides*; foliis lanceolatis glabris, caule herbeo tetragono cernuo. *Linn. Amoen.* VI. p. 84. *Thunb. Prodr.* I. p. 35. *Linn. Transact.* VII. p. 251. *Willd. Spec.* I. p. 1066. *Lam. Enc. meth.* I. p. 736. *Illustr.* l. 108. f. 2.

Caulis laevis, 2 ped.; folia sessilia integerrima articulis breviora erecta; panicula dichotoma erecta pauciflora; bracteae oppositae subulatae. Flores in ramis terminales, solitarii, purpurei. Cal. foliolis lanceolatis acuminatis patentiusculis, longitudine tubi corollae. Corolla magnitudine Tabaci, tubo cylindrico, limbo patente, longitudine tubi, laciniis ovatis, acuminatis. Capsula ovato-oblonga mucronata, in duas partes longitudinaliter dehiscens, stylo cohaerens. *Ad prom. b. Spei, prop. Zwelldam et alibi.*

2. * *C. lychnoides*; caule simplici, foliis lineari-lanceolatis. *Linn. Mant.* p. 207. *Thunb. Prodr.* p. 35. *Linn. Transact.* VII. p. 252. *Berg. cap.* p. 45. *Lam. Enc. meth.* I. p. 736. *Willd. Spec.* I. p. 1066.

Caulis simplicissimus glaber teres strictus biped.; folia sessilia (basi contigua) laevis, articulis caulinis longiora, erecta, basi utroque margine subdecurentia. Pedunculi tres terminales, foliis longiores, laterales bracteis duabus subulatis. Calycis foliola lanceolato-subulata, carinata. Cor. purpurea magnitudine GLADIOLI. Tubus longitudine calycis, lacinae limbi ovatae, acutae, tubo longiores. Stamina limbo dimidio breviora. Stylus declinatus apice reflexus. *Linn. Ad radices montium prom. b. Spei. In summitate montis Hottentots Holland. Thunb.*

3. *C. melampyrifolia* *Lam.*; foliis lanceolatis sessilibus, lateribus decurrentibus, calyce tubo breviora. *Lam. Illustr.* p. 479. n. 2175. *Poiret Enc. meth. Suppl.* 2. p. 233.

* „Hujus legitima species: *jasminoides*, *linoides*, *lychnoides*, *nudicaulis*, *tetragona*; *baccifera*, *frutescens*“ dicitur. *R. Brown. Smith* vero 4 priores EXACTA dicit.

Affinis *lychnoidi*, et hujus fors varietas. Caules recti, subsimplices; flores pedunculati axillares in panicula terminali; calycis lacinae rectae acutae, tubo corollae breviores, lacinae limbi corollae eodem longiores. *Poir.* *Ad prom. b. Spei. Herb. Lam.*

4. * *C. nudicaulis*: herbacea, foliis oblongis obtusiusculis, caulibus subdiphyllis simplicissimis unifloris, calycinis dentibus setaceis. *Linn. Suppl. p. 151. Thunb. Prodr. l. p. 35* CH. foliis ovatis glabris, caule herbaceo, calycibus subulatis. *Thunb. in Linn. Transact. VII. p. 249. Tab. XII. f. 3. Willd. Spec. l. p. 1067.*

Singularis foliis saepe radicatis in caespitem; caules plures elongati, subinde duobus foliorum paribus. *Linn.* Caulis totus glaber, mox a radice ramosus. Rami plures, laxi, flexuosi, erecti, subtetragoni, pedales. Folia opposita, sessilia, ovata, obtusiuscula, integra; inferne aggregata, pollicaria, supernae remotissima, suprema lanceolata. Flores terminales, solitarii, purpurei. Calycis lacinae longitudine tubi corollae. *Thunb. Ad prom. b. Spei in summitate montis tabularis.*

5. * *C. linoides*: herbacea, foliis linearibus erectis, ramis fastigiatis, pedunculis elongatis. *Linn. H. Cliff. 54. Thunb. Prodr. l. p. 35. Linn. Transact. VII. p. 252. Willd. Spec. l. p. 1070.* CH. caule fruticuloso etc *Enum. H. herol. l. p. 247. Curtis bot. Mag. t. 511* Rapuntio affinis, lini facie *Breyne Cent. 175. t. 90.* β minor, magis ramosa, foliis fere filiformibus. *Lam. Enc meth. l. p. 736.*

Caules 2-3 ped., nodulosi; (teretes, glabri, apice ramosi) folia glabra carnosula (acuta, sessilia, pollicaria); calyces semiquinquefidi, obtusi (calycis lacinae lanceolatae, corollae duplo breviores *Thunb.*); corollae rubrae laciniis ovato-oblongis obtusis; antherae non spirales, incurvae. *In herbis prom. b. Spei trans Zuwendam. h.*

6. * *C. tetragona*; fruticosa, foliis ovatis trinerviis obtusiusculis, calycinis foliolis obtusiusculis carinatis. *Linn. Suppl. p. 151. Willd. Spec. l. p. 1071. Thunb. Prodr. 35.* CH. foliis ovatis glabris, caule suffruticose, calycibus ovatis carinatis. *Thunb. in Linn. Transact. VII. p. 249. Tab. XII. f. 2.*

Flos luteus. Differt a *trinervi* caule frutescente, foliis brevioribus obtusioribus, nec acuminatissimis. *Linn.* Caulis totus glaber, ramosus. Rami plures, tetragoni, erecti, pedales. Folia opposita, sessilia, obtusiuscula, integra, internodiis longiora, unguicularia. Flores terminales, solitarii, purpurei. Calycis lacinae ovatae, carinatae, viscosae, corolla triplo breviores. *In prom. b. Spei, prope Paspasrtvier. h.*

7. * *C. trinervis*; herbacea, c. lyciniis foliis membranaceo-carinata. *Linn. Fl. zeyl. p. 99.* *Willd. Spec. p. 1065.* L. simachia folio sinuato acuminato trinervio, ore caeruleo amplo, calyce carinato alato. *Burm. Fl. 145. t. 67.*

Caulis laevis, medullâ faretus; folia opposita ovato-lanceolata, utrinque acuta, integerrima, undulata sessilia glabra trinervia. Caps. ovalis. *Burm. Amarissima dicitur. In Zeylona. ©.*

Obs. De hac silot *B. Brown* in monitis supra hoc genere. An EXACUM?

8. * *C. baccifera*; frutescens, baccifera. *Linn. Sp. Pl. t. 273.* *Willd. Spec. l. p. 10-0.* C. foliis linearimceolatis glabris, (patentibus), caule ramosissimo fruticoso, fructu baccato. *Thunb. Prodr. p. 33.* *Linn. Transact. III p. 255.* *Lam. Enc. meth. l. p. -36.* *Willd. Enum. H. berol. l. p. 247.* Centauminus arborescens, palpiferum. *Commelyn rar. t. 9. Curtis bot. Mag. l. 253.* *BöSLINIA tetragona Mönch meth. Suppl. p. 211.*

Caulis tetragonus. Calyces sabulati breves. *Linn. Syst. Veg. ed. 15. — Stigma peltatum. Bacca 1-locularis, polysperma, lutea. Mönch. In Aethiopia.*

Caulis glaber, subtetragonus, erectus, ramulosus, bipedalis et ultra. Rami divaricato-patuli, virgati. Folia opposita, sessilia, decurrentia, integra, decussata, patentia, marginibus reflexis, internodiis longiora, pollicaria. Flores terminales, solitarii, flavi. Perianthii persistentis glabri laciniæ ovatae, acutae, vix lineam longae. Bacca globosa, glabra, carnosa, sanguinea. Semina plurima, compressiuseula, subglobosa, punctato-rugosa, atra. *Thunb. Ad promont. b. Spei, in collibus prope urbem, extra in campis, alibi vulgaris. h.*

9. * *C. frutescens*; fruticosa, foliis lanceolatis subtomentosis, calycibus campanulatis. *Linn. Amoen. acad. IV. p. 508. n. 130.* *Mill. Dict. t. 97.* *Lam. Enc. meth. l. p. 737. Illustr. t. 108. f. 1.* *Willd. Spec. l. p. 10-0.* *Curtis bot. Mag. t. 37.* Centaurium minus, hinc arborescens latifolium, flore ruberrimo. *Commelyn rarior. t. 8.* β . Centaurium foliis oppositis binis spatibus linearibus, flore magno rubente. *Burm. afric. 205. t. 74. f. 1.* *C. frutescens* β . *Lam. l. c.*

Calycis foliola ovata obtusa subtomentosa, tubo corollae multo longiora. Stylus deflexus. *Linn. Bacca minor quam in bacca, calyci inclusa. Gaertn. de fruct. II. p. 157., licet capsuliferam dixisset Linn. — 1-1/2 ped., ramis teretibus pubescentibus; folia lineari-lanceolata, obtusa, subcarnosa, canescentia 1-1/2 poll. Cor. magna, eleganter rubra, rotata. Antherae maguae oblongae spirales. Lam. In Aethiopia. h.*

Obs. *Willdenow*, qui in *Enum. H. berol. l. p. 247.* sequentem de-

decussata tanquam hujus β jungit, dicens: „e seminibus *decussata* veniunt plantae intermediae“ utramque definit: caule fruticoso, foliis lanceolatis obtusis basi angustatis utrinque pubescentibus.

10. *C. decussata* Vent.; fruticosa subtomentosa, foliis confertis decussatis oblongis obtusissimis, calycibus globosis quinquepartitis. Vent. Hort. Cels. t. 31. Cx. *frutescens*, β . *latifolia* Wendl. Collect. t. 4.

An *frutescens* varietas? Omnium pulcherrima, et a *frutescens* distincta caule stricto fere simplici, ramis brevibus, florum magnitudine et foliis decussatis, tomento denso brevi. Vent. l. c. Ad prom. b. Spei. h.

11. *C. uniflora* Lam.; caule simplici virgato anguloso foliis lineari-lanceolatis internodiis subbrevioribus, florum magno terminali. Lam. Enc. meth. I. p. 737. Illustr. t. 108. f. 3.

Caulis ad minimum pedalis gracillimus, minime divisus „(et tamen virgatus?)“ totus quantus tectus foliis oppositis sessilibus acutis glabris 5-7 lin.; flos pollicaris rectus campanulatus. Cal. 5 linear., laciniis rectis acutis carinatis. Tubus corollae longitudine calycis, lacinae limbi oblongae obtusae. Antherae non spirales. Lam. Ad prom. b. Spei. Sonnerat.

685. A N A S S E R A.

1. *A. borbonica* Lam.; foliis ovatis obtusiusculis, corymbis lateralibus. Lam. Illustr. II. p. 40. n. 2452. *A. borbonicus* Gmel. Syst. Veg. I. p. 333. Pers. Syn. I. p. 264. Jaume St. Hilaire Exposition p. 339.

Hujus nullem invenimus in *Supplementis a Poiret* datis descriptionem. In *Borbonia*. h. Commerson.

Obs. *A. meluscanam* esse *PITTOSPORI* speciem movet H. Brown.

686. M A R I P A.

1. *M. scandens* Aublet gujan. I. p. 250. t. 9. Desrous. in Lam. Enc. meth. III. p. 711. Gmel. Syst. Veg. I. p. 393. *ENRETIA cirrhosa* foliis ovatis acutis petiolatis, ramis cirrhis, floribus paniculatis terminalibus. Lam. Enc. meth. I. p. 527. n. 6. *ENRETIA scandens* dicta a Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 590.

Rami scandentes, iterum dependentes, apice cirrhis. Folia ternata acuminata integerrima firma laevia, 6-9 poll., 5 pedicellata; petiolus pollicaris. Flores albi in paniculis laxis, bracteis squamiformibus ad pedunculos villosos. Calyces villosi. Desrous. Ad ripas Sinenari. h. Herb. Lamarck.

687. RETZIA.

1. * *R. spicata* Thunb. *Act. lund.* I. p. 55. t. I. f. 5.
Enam. Illustr. t. 103. *Willd. Spec.* I. p. 843. R.
spanis Thunb. *Prodr.* p. 34.

CONVOLVULUS *cenotheroides* combinat RETZIAM cum CONVOLVULIS.
 Frutescens, erecta, 4 ped., subramosa; rami crassiusculi ri-
 pidi inaequales breves pilosi. Folia quaterno-verticillata con-
 ferta lanceolato-linearia approximata sessilia obtusa erecta,
 supra unisulcata punctis impressis, subtus bisulca. Flores la-
 terales, versus extremitates sessiles, conferti, erecti, inter fo-
 lia fere absconditi. Bractee lanceolatae inferne latiores acu-
 tae carinatae hirsutae calyce longiores. Corollae rufescentes.
 Stamina infra faucem tubi. Thunb. *In altissimis montibus*
prom. b. Spoi. h.

688. HUMBERTIA.

1. *H. madagascariensis* Lam. *Enc. meth.* II. p. 357.
Illustr. t. 105. **ENDRACHIUM** *madagascariense* Juss. et
 Gmel. *Syst. Veg.* I. p. 339. (excluso synonym. Bruce.)
 Persoon. *Synops.* I. p. 176. **THOUINIA** *spectabilis*
 Smith *Ic. ined.* I. p. 7. t. 7. *Willd. Spec.* I. p. 935.
SMITHIA *Thouinia* Gmel. *Syst. Veg.* I. p. 339. **HUM-**
BERTIA *aeviternia* Commers. *Endrach Flaccourt*
Hist. Madag. p. 137. f. 100.

Arbor alta, ligno flavicante, duriore ferro, rami teretes, grisei
 foliis sparsis obovato-lanceolatis integerrimis emarginatis brevi
 petiolatis. Pedunculi uniflori axillares in apice ramorum, bre-
 viores folio, medio denticulis duobus. Flores magni, similes
Convolvuli. Lam. l. c. *In ins. Madagascar.* h.

689. IPOMOEA.

Synopsis Sectionum.

1. Foliis pinnatis, digitatis, palmatisve. n. 1-28.
2. Foliis cordatis angulatis lobatisve. n. 29-64.
3. Foliis cordatis integris. n. 65-112.
4. Foliis sagittatis hastatisve. n. 113-121.
5. Foliis oblongis integris lobatisve. n. 122-132.
6. Foliis rotundatis. n. 133-136.
7. IPOMOEA e nova Hollandia a R. Brown recens detectae. n. 137-159.
8. Species dubiae. n. 160, 161.

1. *Foliis pinnatis, digitatis palmatisve, et ternatis:*

1. * *I. Quamoslit* foliis pinnatis, pinnis lineari-filifor-
 mibus, pedunculis folio longioribus subunifloris *Willd.*
Enam. H. herol. I. p. 206. *Spec.* I. p. 379. *Poiret*
Enc. meth. VI. p. 9. *Lam. Illustr.* p. 463. t. 104. f. 1.
Parsh Fl. Amer. Sept. I. p. 145. *Mitt. Diet.* n. 1. t.

214. *Curtis Mag. t. 244. Kniph. Cent. 8.*
 53. *CONVOLVULUS pennatus Lam. Enc. meth. III. p. 56*
n. 107. Sabbati Hort. I. t. 85. Flos cardina'i
Rumph Amb. 5. 421. t. 155. f. 2. Tsiuria - crant
Rheed. malab XI. p. 123. t. 60.

Innotuit anno 1580 per Caesalpinum. Tota glabra, volubili 6-8 ped.; folia reverà pinnatifida, sed pinnata videntur, laciniis simplicibus subinde basi incisis. Pedunculi axillares, ac calyce incrassati. Calyx parvus, laciniis acutis. Corolla infundibuliformis, coccinea, pollicaris, tubo angusto, limbo parvo, laciniis acutis. Stigma capitatum, bilobum. — — „Caesula plerumque quadrilocularis, seminibus paucis. *Loureir In India orientali. In Virginiae et Carolinae cultis, in hortorum vicinia.* ☉.

2. *I. dissecta Willd.*; foliis palmatis, laciniis angust pinnatifidis dentatis, pedunculis subbifloris. *Willd. Spec. p. 880. Physl. l. p. 5. n. 19. t. 2. f. 3. I. dissecta glabra foliis palmatis, laciniis linearibus dentato-pinnatifidis intermedià elongatà, pedunculis subunifloris, calyce dimidius corollae (semuncialis) aequante: foliolis ovatis, nervis cristatis. R. Brown Prodr. I. p. 487.?*

Caules sarmentosi volubiles, ramosi; folia petiolata, sat magna pedunculi axillares. *In Guinea. W. ad littora nov. Holland. intra tropicum. Br.*

3. * *I. tuberosa*; foliis palmatis, lobis septenis lanceolatis acutis, integerrimis, pedunculis trifloris. *Linn. Hort Ups. p. 39. Jacq. Observ. l. p. 39. Mill. Dict n. 5. Willd. Spec. l. p. 881. Schrad. N. Jour. IV. p. 74. Poiret Enc. meth. VI. p. 11. Conv. major heptaphyllus, flore sulphureo odorato. Sloane jun. 56. Hist. l. p. 152. t. 66. f. 2. C. americ. mandiocae folio multifido, heptaphyllos, flore albo, fundo purpureo, radice tuberosà, cortice albo. Pukh. Alm. 116 t. 276. f. 6*

Rad. tuberosa; caules albi, ramis purpurascensibus plurimis, volubiles, 4-5 ped. et ultra. Folia petiolata, utrinque viridia glabra, subtus subpubescentia, profunde partita, maxime inaequalia, anguste lanceolata, acuminata, inferiora minora, pendula. Flores magni axillares, infundibuliformes, dilute laevi albidive basi purpurascetes: Capsulae vesiculosae magnae globoosae triloculares, seminibus subvillosis. *Peir. In Jamaica. 2.*

Obs. Utrum *I. tuberosa Lour.* *Fl. cochinch. p. 138.* hujus sit loci adducta haec *Linnaei* definitio et Synonymia, dubitandum. Caulis in planta *Lour.* perennis longus teres procumbens ramosus, in basi ablongis sparsis. Folia cordato-palmata, petioli alternis longis. Cor. purpurea. Capsula? Tubera edulia, ut *Bataviae*, quibus maxime affinis sapore, magnitudine, forma.

4. * *J. digitata*; foliis palmatis, lobis septenis lanceolatis, obtusis, pedunculis trifloris. *Linn. Spec.* 162. *Mill. Act. n. 8.* *Willd. Spec. I. p. 882.* QUAMOCLIT aliis digitatis, flore coccineo. *Plum. Spec. 3. Ic. 92. f. 1.*

Caules glabri, torti, volubiles, 4-5 ped.; petioli compressi; foliorum lobi 5-7, satis profundi, utrinque glabri; flores axillares 2-3 in pedunculo singulo. Cor. infundibuliformis pulchre purpurea. Stigma globosum, obsolete trilobum. Caps. globosa, trilocularis, semine fusco subovato in loco singulo. *Poiret ad Herb. Lamarck.* *In America meridionali.*

5. *I. sinuata* *Orteg.*; volubilis, caule, petioli, pedunculisque pilosissimis, foliis glabris septempartito lobatis, laciniis sinuatis, pedunculis unifloris, calycis glabri laciniis lato-ovalibus corollis campanulatis. *I. sinuata*, foliis palmato-pedatis septemlobis, lobis lanceolatis inaequaliter sinuatis, pedunculis unifloris. *Orteg. Dec. 7. p. 84.* *Pers. Syn. I. p. 185. n. 55.* *FROM. dissecta* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 145.* CONVOLV. *dissectus* *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 139.* C. foliis palmatis septempartitis dentato-sinuatis glabris, caule piloso, pedunculis unifloris. *Linn. Mant. p. 204.* *Willd. Spec. I. p. 864.* *Jacq. Obs. II. p. 4. t. 28. Hort. vind. t. 159.* *Willd. PHYTOG. l. 1. 2. f. 3.*

Folia palmata fere ad basin *Linn.* Rad ramosa; petioli 1-2 poll.; pedunculi uni- subinde et biflori; cal. acuminato-conicus. Cor. alba. Stigma parvum, globosum, didymum. Caps. bilocularis, quadri- valvis. *Jacq. In collibus calcareis Georgiae et Floridae. 2. h.*

6. * *I. palmata* *Forsh.*; foliis palmatis, (foliolis) glabris serrulatis, stipulis foliiformibus palmatis, axillis tomentosis, calycibus pedunculatis laevibus. (*Vahl*) I. foliis palmatis, lobis quinque lanceolatis, extimis bifidis, pedunculis dichotomis. *Forsh. Descript. p. 43.* CONVOLV. *cairicus* *Vahl Symb. I. p. 15.* *Willd. Spec. I. p. 863.* *Bot. Mag. t. 699.* CONV. *aegyptius* *Vesling aegypt. 73. t. 74. ?* CONV. *henneaphyllus*, flore purpureo *Barrel. l. 30.*

Si, ait *Desrousseaux Enc. meth. III. p. 568.*, species haec distincta a C. (nunc IPOMOEA) *coptico* s. *stipulate*, male a *Linnæo* adducitur CONV. foliis laciniatis vel quinquefoliis *Bauh. Pin. 295.* Figura *Veslingii* videtur spectare ad C. *althaeoidem* ? „ — “Axillae dente pilosae, caeterum tota glaberrima. Folia septemfida, foliola mucronata. Foliolus utrinque ad basin petioli, structura foliorum caulis. Pedunculi folio duplo longiores, pedicelli versus medium hibracteati. Foliola calycina glabra, obtusa. Cor. campanulata. Stigma capitatum. *Vahl. In Aegypto. 2.*

042. Specimina quae nomine inscripta *Conv. floribundi e Sierra* tulimus a clo *TAMMÉRG* nonnisi foliis majoribus, laciniis lance ovatis minus serrulatis differunt.

7. *I. quinqueloba*; foliis palmato-quinquelobis (e armato subtilissimo) serrulatis obtusis glabris, axillis ton tosis, pedunculis unifloris, caule glabro. *CONVOLVULUS q quelobus Vahl Symbol. III. p. 32. Willd. Spec p. 863.*

Affinis *cairico*, seu *I. palmatae*, diversus foliis minoribus q quefidis, lobis obtusis, pedunculis unifloris. Caulis volub teres, glaber. Folia lobis oblongis, intermedio vix pollic lateralibus sensim minoribus, angustioribus, nervosis, mu matis. Petioli filiformes, pollicares. Axillae tomentosae e lis copiosis brevibus. Foliola 2 in axillis petiolata, pa fere ut in *E. cairico*. Pedunculi longitudine petiolorum, fili mes, superne parum incrassati, ebracteati. Calycis foliola longa, obtusa, glabra. Cor. 1 1/2 poll., subcampanulata, bra, purpurea. Stigma capitatum, bilobum. *Vahl. Insula St. Crucis. D. West.*

8. *I. tuberculata*; foliis digitatis subpedatis septem titis laevibus, petiolis tuberculato-asperis, pedunculis u floris. *Conv. tuberculatus Desrouss. in Lam. Enc. m III. p. 545. et, hoc teste: IPOMOEA frutescens H. R. J. stipulacea foliis palmatis, lobis quinis lanceolatis aci integerrimis, pedunculis trifloris, stipulis palmatis. Ja H. Schönbr. II. p. 39. t. 199. fide Desfont. Ecole de L 1814. p. 89. Poirer Enc. meth. Suppl. IV. p. 632.*

Caulis plures teretes sarmentosi gráciles, volubiles, 2-3 pt folia nuda, laciniis ovatis integerrimis lanceolatis obtusiusc mucronatis. Petioli canaliculati, 2 fere pollicum. Pedun apice incrassati, nodulo duabus tribusve lineis a basi arti lati, punctisque ibidem duobus glandulosis bractearum f loco inservientibus, vel earundem stigmata. Calyx profu divisus, foliolis ovatis obtusis margine scariosis. Cor. ma infundibuliformis subcampanulata purpurascens limbo patei Stigma bilobum, lobis distinctissimis! In axillis petiolor folia juniora, quae stipulas mentiuntur. *Desrouss. Fer esse ex ins. Bourbon; in Montevideo legit Commerson. b.*

046. Planta Jacquinii caule crassitie digiti, 1 1/2 ped., stipulae sessiles lobis 3-5 angustis lanceolatis acutis vix 6 lin. Pedunculi longitu petiolorum. Foliola calycis acuta. Cor. 3 poll., campanulata, en lis 10. Stigma capitatum.

8. *I. coptica Roth*; foliis palmatis non pedatis! qu quelobis serratis, pedunculis ancipitibus subtrifloris, caly bus muricatis, involucratis. *Roth nov. pl. Spec. M. CONVOLVULUS copticus foliis pedatis serratis, pedunculis et*

orbibus bifloris, calycibus muricatis. *Linn. Mant.* 559.
Letz Obs. II. p. 11. *Willd. Spec.* I. p. 863. *C.*
tipulatus Desrouss. Enc. meth. III. p. 346.

Caulis herbaceus volubilis angulatus laevis. Folia petiolata pedata laevia, foliis lanceolatis serratis, lateralibus sensim brevioribus. Stipulae foliis simillimae sed parvae. Petioli canaliculati subtus scabri. Pedunculi axillares biflori, compressi, ancipites s. ensiformes, bracteis 2 minutis. Cal. oblongiusculus acutus muricatus. Cor. alba, quinquefida, acuta. Stigma sanguineum (peltatum, angulatum *Roth*)

Obs. *Conv. catriens* foliis magis pinnatifidis serratis, corollis duplo majoribus purpureis. calycibus laevibus, pedunculis filiformibus paniculatis. Petioli filiformibus, sed stipulis fere similibus *cepticis*. *Linn.* In *Oriente et in Indiae collinis subaridis.* ☉

Obs. *Desroussens*, qui *L. c. Barrel. Icon.* 319 citat, *CONVOLVULUM cepticum* *Linn.* non nisi cum? adducit. Descriptio plantae suae maximè quidem parte convenit, attamen addit petioli longi, folia ad basin usque partita, laciniis ovatis inaequaliter dentatis mucronatis lateralibus, saepe bifidis; rami axillares stipulas mentiuntur. Pedunculi petiolis longiores, ad bracteam geniculati. Cor. parva.

10. * *I. pes tigridis*; foliis palmatis, floribus aggregatis. *Linn. Fl. zeyl.* p. 79. *Willd. Spec.* I. p. 830. *I.*
 foliis palmatis, lobis ovatis quinque septenisve, floribus aggregatis, caule petiolisque hirsutis. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 4.
Kniph. Cent. IX. t. 53. *Herm. lugd.* 184. t. 8.
Act. bonon. II. p. 2. p. 362. t. 23. f. 2. Volubilis zeylanica, *Pes tigrinus* dicta. *Dillen. Eltham.* 420. t. 118. f. 411. *Puili-schouadi.* *Rheed. Mal.* II. p. 121. 59.

Habitus *PSORALEAE pentaphyllae*. Caules torti, volubiles, ut petioli pedunculi que pilis horizontaliter patentibus; foliorum lobi acuminati, pilis appressis; pedunculi axillares foliis longiores teretes; capitulum florum densum villosum, basi foliis pluribus lanceolatis ciliatis corollas excedentibus. Calyces ciliati. Cor. infundibuliformis. Caps. trilocularis, seminibus angulosis subvillosis. *Poiret* ad specimen a *Commerçon.* In *India orientali, Java.* ☉

11. *I. paniculata* *Br.*; glaberrima, foliis palmatis (glabris, subtus glaucescentibus *Roth*), lobis subseptenis oblongo-lanceolatis (acutis *Roth*) integris, cymis dichotomis, calycibus aequilibus obtusis, capsulis erectis, seminibus coarctatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 486. *CONVOLVULUS paniculatus* foliis palmatis, lobis septenis ovatis acutis integerrimis, pedunculis paniculatis. *Linn. Spec.* 223. *Willd. rec.* I. p. 865. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. 565. *I. mauritiana* foliis septemlobis, lobis ovatis utis, pedunculis multifloris. *Jacq. Collect.* IV. p. 206.

Hort. Schönbr. II. p. 39. t. 200. Pal-Modecca. *Rheede de Malab.* XI. p. 101. t. 49. β. Modecca. *Rheede Malab.* VIII. p. 39. t. 20. Variat foliis tri- et quinquelobis. *Linn.*

Caulis volubilis, ramosus, teres, foliis longe petiolatis amplis, lobis inaequalibus integerrimis lanceolatis acutiusculis; pedunculi axillares solitarii, corymbo terminali; pedunculi partiales subramosi; laciniae calycis ovatae obtusae. Corolla magna dilute purpurea. Capsula rotundata glabra calyce parum major, bilocularis aut abortu quadrilocularis quadrivalvis: semina 3 in loculo singulo. *Jacq.* In *Malabaricae arenosis, insula St. Mauriti, et in nova Hollandia tropica.* 2.

12. *I. senegalensis Lam.*; foliis palmatis, lobis quinis ovatis, intermedio majori, pedunculis subtrifloris. *Lam. Illustr.* I. p. 464. n. 2113. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 11.

Caules albidus volubiles tuberculati; rami flexiles, volubiles, glabri; petioli filiformes; folia glabra, lobis obtusis, intermedio multo majore; flores laterales axillares; calyx brevis, glaber, laciniis ovatis margine albido-membranaceis. Cor. magna, albidula aut purpurascens, campanulata, patentissima. *Ad Senegal. Roussillon* in *Herb. Lam.* 6.

13. * *I. parviflora*; foliis cordatis quinquelobo-palmatis, umbellis axillaribus pedunculatis, calycibus capsulisque pilosis. *Vahl Symb.* III. p. 34. *Willd. Spec.* I. p. 885. *Pers. Syn.* I. p. 185. n. 55. *Convolvulus pentaphyllus minor, flore purpureo.* *Sloane jam.* 55. *Hist.* I. p. 153. t. 97. f. 1. *I. triloba et sanguinea Hortorum quorumdam.* Variat foliis trilobis indivisisque. *Willd.*

Affinis *trilobae*, differre videtur: caule glabro, laevi, nec hiruto scabro, foliis 5-lobis, pedunculis plerumque scisfloris. Caulis volubilis glaber, e lineis decurrentibus triangularibus laevis. Petioli filiformes, foliis longiores. Folia 1 1/2 poll. glabra, subtus pallidiora, lobis lanceolatis obtusis, mucronatis, lateralibus brevioribus, extimis extrorsum basi gibbosis, intermediis duobus angustioribus. Pedunculi petiolo triple crassiores, folio longiores, triangulares, pedicellis ternis vix angulatis, muricatis, unguicularibus, unifloris, basi articulatis. Calycis foliola ovata, mucronata, longitudine capsulae. Cor. parva. *Vahl.* In *insula St. Crucis.* ☉. *West.*

14. *I. Papirin Ruiz et Pav.*; foliis palmatis cordatis, lobis quinis lanceolatis, pedunculis unifloris, radice tuberosa. *Fl. peruv.* II. p. 11. t. 120. f. 2. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 12. *Pers. Syn.* I. p. 185.

Rad., ut sequentis *subtrilobae*, drastica, magna, globosa aut oblonga, extus fusca, intus albida. Caules numerosi, filiformes,

parum ramosi; petioli longitudine foliorum, quorum lobi inaequales, integerrimi. Pedunculi axillares solitarii breves, medio bracteis 2 subulatis. Calycis lacinae subcordatae. Cor. ampla purpurascens infundibuliformis, calyce quadruplo longior. *In collibus Tarmae Peruviae. 2.*

Obs. Poiret legit Papiru, Persoon vero Papirin.

15. *I. subtriloba Ruiz et Pav.*; foliis cordatis subtrilobisque, pedunculis unifloris, radice tuberosa. *Pl. peruv. Lc. I. Papirin β. subtriloba Pers. Syn. I. p. 185.*

Fors praecedentis varietas, pubescens, et, praeter characteres datos, reliquis, etiam corollā, ut in *Papirin*, purpureā, eidem similis. *Cam praecedente.*

16. *I. heterophylla Orteg.*; foliis palmatis, lobis lateralibus superne lobulo erectiusculo acutis, pedunculis solitariis, floribus tribus subsessilibus. — *Orteg. dec. p. 9. Pers. Syn. I. p. 185. n. 54. Jacq. Fragm. p. 37. t. 42. f. 4. Cavanill. descrip. p. 99. Iv. Orteguae. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 633.*

Radices tuberosae carnosae. Villosissima; caule filiformi, ramoso, 6, (8-) ped.; folia petiolis subaequalia, laciniis 5, ovato-spathulatis, acutis. Flores axillares terni. (Bractee oppositae lanceolatae acutae; foliola exteriora calycis majora cuspidata, subcordata *Poiret.*) Cor. dilute caerulea. Stamina basi tomentosa. Caps. quadrilocularis, (glabra) seminibus 8, villosis. *Cavan. In Cuba et Nova Hispania. 2.*

17. *I. Willdenowii*; foliis quinque- septemlobisque cauleque adpresso pilosis, pedunculis trifloris, calycibus bractea cordata involutis. *I. heterophylla Enum. H. berol. I. p. 207.*

Caulis albidus sericeo-pilosus; folia viridia pilis sericeis adpressis utrinque tecta, in quinquelobis lobi ovati subaequales, hini inferiores tantum parum minores, in septemlobis vero lobi duo ad latus lobi medii lanceolati angusti brevissimi. Corolla purpurea, magna. *Patria ignota. Caltarum.*

18. * *I. macrorhizos*; foliis digitatis septenis integerrimis, caule glabro, pedunculis trifloris. *CONVOLVULUS macrorhizos. Linn. Spec. 223. Desrous. in Lam. Enc. meth. III. p. 567. Willd. Spec. I. p. 865. C. coccineus heptaphyllus, radice crassissima. Plum. Spec. I. Burm. ambo. t. 90. f. 1. Plum. Cat. p. 1. MS. v. 2. t. 58. Tournef. 84.*

An IPOMOEA? *Plumier stigma capitatum* dicit, sed utrum bilobum nec ne? Rad. tuberosa, napiformis, crassissima; caules atrovirides, sarmentosi, crassitie digiti, ramosi; petioli longi purpurascens; lacinae foliorum glabrae, ovato-lanceolatae,

acutae, subsinuatae; tripoll., nervo medio subtus purpureo. Pedunculi axillares breves graciles carnosi 5-6 flori. Corollae coccineae magnitudine palmi, campanulatae, basi tubulosae, limbo patente subundulato. Purgat. *Desrouss.* In *America, S. Domingo.*

19. * *I. umbellata*; foliis digitatis septenis, pedunculis umbellatis brevissimis. *Linn. Spec. 227.* *Willd. Spec. I. p. 880.* *Poiret Enc. meth. VI. p. 10.* Quasmo-clit heptaphyllus, flore coccineo umbellato. *Plum. Catal. Spec. 3.* β . Ip. fol. dig. foliol. septenis, lanceolatis integerrimis, pedunculis multifloris, brevissimis subumbellatis. *Burm. Amer. p. 81. t. 92. f. 2.* *Tournef. J. R. H. 116.*

Caules glabri, sarmentosi; folia petiolata, foliola subaequalia integerrima acuminata. Flores axillares copiosissimi, subumbellati. Capsulae glabrae, oblongae, acuminatae, triloculares. *Poiret. In America.*

20. * *I. carolina*; foliis digitatis, foliolis petiolatis, pedunculis unifloris. *Linn. Spec. 227.* *Willd. Spec. I. p. 880.* *Pers. Syn. I. p. 183. n. 4.* *I. caroliniana Poiret Enc. meth. VI. p. 11.* Cony. minor pentaphyllus, flore purpureo minore. *Catesb. carol. II. p. 91. t. 91. (nec 19!)*

Caules scandentes; folia e foliolis 5-7, lanceolatis, basi attenuatis. Flores solitarii. Calyces breves. Cor. infundibuliformis, tubo patente extus viridi, intus violaceo, limbo purpureo laciniis extrorsum reflexis. *Poiret. In Carolina, et in rupibus insular. Bahamensiam.*

21. *I. pulchella*; foliis quinato-digitatis petiolatis glabris, foliolis ovali-oblongis integerrimis subpetiolatis; duobus lateralibus bipartitis, pedunculis axillaribus unifloris setaceis, petiolo longioribus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Corolla infundibuliformis, amoene violacea: tubus calyce duplo longior. Limbus magnitudine *IPOM. coccineae*. Stigma capitatum. An eadem cum *IPOM. caroliniana Linn?* *Hab. in India orientali. B. Heyne.*

22. *I. venosa*; glaberrima, foliis digitato-quinatis, foliolis petiolatis acuminatis integerrimis, pedunculis multifloris. *CONVOLVULUS VENOSUS Vahl Symb. III. p. 32.* *Willd. Spec. I. p. 865.* α . glaber, foliis digitatis, foliolis petiolatis ovato-acuminatis venosis, petiolis communibus basi cirrhosis. *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 566.* *Pers. Syn. I. p. 180. n. 78. qui Vahl l. c. cum? et iterum p. 182. sub n. 125.* β . idem, foliolis subseptenis angustioribus. *Desrouss.*

Caulis volubilis, teres, glaber. Foliola intermedia subovata, bipoll.

vel parum ultra, lateralia sensim minora et angustiora, omnia acuminata semipollicari terminata, mucronata, basi acuta, utrinque glaberrima, venosa, integerrima. Pedunculi folio longiores teretes glabri; pedicelli umbellati, pollicares, laterales divisi, sub flore parum crassiores; folium ovato-cordatum, acuminatum, pollicare, solitarium ad basin pedicellorum. Cal. glaber, foliolis ovatis margine membranaceis, 2 majoribus semiunguicularibus. Cor. 1 $\frac{1}{2}$ poll., infundibuliformis. Stigma capitatum, subbilobum. Accedit ad *C. glabram*, differre videtur foliis acuminatis non vero attenuatis, pedunculis pluribus brevioribus. Corollarum tubo a basi fere diametro aequali, nec sursum versus sensim ampliato. *Vahl* qui patriam ignorat. *Desrousseaux* vero *I. c. insulas de France et Bourbon* addit ex *Commerson*, qui et β in *isle de France*. Caules describit graciles teretes volubiles, folia fere *HEDERAE quinquefoliae*, foliolo intermedio sub-pollicari lateralibus majore; flores corymbosos in pedunculis petiolo crassioribus, sat longis, superne dichotomis, bracteis parvis subulatis; calyces breves foliolis ovatis; corollas fere bipoll.; stigma illi videntur capitata, didyma.

23. *I. pentaphylla Jacq.*; foliis digitatis quinque pilosis integerrimis. *Jacq. Collect. 2. p. 297. Ic. rar. t. 319. Herm. Lugdb. 183. t. 185. CONVULVULUS pentaphyllus. Roy. Lugdbat. p. 429. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 566. Willd. Spec. I. p. 866. Ipom. pilosa Cav. icon. 4. p. 11. t. 323. Persoon Syn. I. p. 184. n. 50.*

Linnaeus in *Spec. p. 162.* aliam plantae hujus definitionem dedit dicendo: „foliis digitatis supra glabris, caule piloso, pedunculis multifloris“ et adduxit ut synonymon: 1° „*CONV. pentaphyllum* flore pallide flavescente, caule hirsuto pungente, *Sloane jam. 55. Hist. 1. p. 153.*“ de quo *Jacquin l. c.* monet hujus non esse loci, quum nec radix tuberosa, nec pili pungentes, nec semina hirsuta. 2do, ut varietatem β : *Convolutam pentaphyllum* folio glabro dentato viticulis hirsutis *Plum. amer. 1. ic. 91. f. 2.*, qui clò. *Jacquin l. c.* ob folia denticulata videtur species distincta, pro qua et *Miller Dict. n. 8.* eandem habuit, a *Desrousseaux* vero et *Vahl* ad *CONVOLVULUM quinquefolium* ducitur. — *Linnaeus* *CONVOLVULO* suo *pentaphyllo* tribuit: „foliola integerrima pedicellata; pedunculos longos ramosos; florem album; bractees duas magnas calycem includentes. Stigmata 2 obtusa.“ *Linnaeus de plant. surinam. 1776; Jacquin l. c.* vero recte monet: Bractees duae magnae calycem a *Linnaeo* includere dictae sunt calycis ipsius foliola duo extima. „Lactescit. Radix vix pennae columbinae crassitie. Caulis 38 ped. et ultra, purpurascens, calami crassitie. Foliola lanceolata, acuminata, rugosa; pedunculi 4 poll., 3-7-flori. Calycis foliola exteriora magis minusve purpurascens, punctata, infra medium hirsuta, interiora fere glabra, et excoloria. Stigma capitatum didymum. Caps. biocularis. Semina subrotunda glabra. In America Martinicae. *Jacq. ☉.*

Obs. *C. pentaphyllos* Mill., hirsutissimus, foliis quinquelobatis, pedunculis longissimis bifloris, Mill. *Dirt.* n. 13. hujus videtur locus, cum adducat *Convolvulum pentaphyllum hirsutum* Plum. *Catal.* 1. a *Desrousseaux* l. c. huc quoque adductum, qui et Plum. *Mo.* v. 2. t. 54. huc dixit. Discrepat tamen non paucis descriptio a Miller de sua planta data, quam e Carthago tulit, cui: Caulis 12 - 14 ped.; petioli breves; pedunculi longi; corollae purpurascens. Tota pilis rufescentibus densis tecta. 2.

24. *I. Cavanillesii*; caule fruticoso filiformi volubili, foliis quinatis glabris, floribus axillaribus, pedunculo solitario. *I. pentaphylla* Cavan. *icon.* III. p. 29. t. 256. *Pers. Syn.* I. p. 184. n. 49.

Nomen mutandum erat, cum antiquior *pentaphylla* Jacq. Anne huc IPOM *pentaphylla* β?

Caules quinquepedales et amplius; glaberrimi. Folia alterna, foliola ovata, integerrima, inaequalia. Pedunculi axillares, 1-5-flori. Calycis lacinae ovatae coriaceae, duae exteriores punctis asperae. Corolla dilute rosea, albescens, limbo semiquinquepartito, laciniis ovatis crenulatis. *Calculus in H. R. M. floruit* 1794. 2.

25. *I. armata*; foliis quinatis linearibus angustis (sub-) sessilibus, calycibus muricatis. (?) *I. muricata* Cavan. *Icon.* V. p. 52. t. 478. f. 2. *Pers. Syn.* I. p. 185. n. 51. *Poiret Enc. meth. Suppl.* VI. p. 10.

Nomen mutandum erat ob CONV. *muricatum*, nunc IPOMOEAM, antiquiorem Affinis *I. Quamoclit*; caules filiformes. pedales et ultra. Flores solitarii axillares, pedunculis bracteis et squamiformibus sub calyce, cujus foliola ovata acuminata *glabra* (in definitione *muricata*.) Cor. e rubro violacea, infundibuliformis pollicaris. limbi laciniis ovatis acuminatis; filamenta basi villosa; stigma globulosum bilobum; capsula rotundata, quadrivalvis, bilocularis, seminibus et angulosis in loculo singulo, nigris, batus convexis. *Cavan. In Mexico.*

26. *I. clausa* Rudolph; foliis ternatis quinatisve, pedunculis dichotomis multifloris, corollis tubulosis clausis. *Ledebour Dec. plant. doming.* n. 5.

27. *I. ternifolia* Cavan.; foliis ternis linearibus angustis petiolo communi longioribus. *Cavan. Ic.* V. p. 52. t. 478. f. 1. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 10.

Caules filiformes herbacei, glabri. Folia angustissima. Flores solitarii axillares in pedunculo simplici foliis longiore. Calycis lacinae 5 acuminatae, duae interiores. Cor. infundibuliformis purpureo violacea, limbi laciniis ovatis obtusis. Stamina basi villosa. Antherae sagittatae. Stigma bilobum. Germen globulosum. *In Mexico circa Apulco.*

28. *J. ternata* Jacq; foliis ternatis, foliolis pedicellatis ovatis repando-crenulatis, pedunculis axillaribus unifloris.

Poir et Enc. meth. Suppl. IV. p. 632. n. 43. Jacq. H. Schönbr. L. p. 16. t. 37.

Rad. tuberosa magnitudine pugni; caules lignosi volubiles, 10 ped. et ultra. Foliola glaberrima, 2-3 poll., petioli 1-2 poll.; pedunculi solitarii recti purpureo-violacei; calyces glutinosi indurati, foliolis 5 concavis ovatis obtusis; corolla magna campanulata, sordide alba, stellâ radiis 5 barbatis, germine glabro ovato basi glandulâ annulari albidâ. Stigma capitatum, bilobum. *Habitat* — ?.

2. *Foliis cordatis angulatis lobatisve:*

29. * I. *coccinea*; puberula, foliis cordatis promissè acuminatis basi subinde subangulatis, pedunculis subquinquefloris, calyce verruculoso aristato, limbo corollae tubulosae subintegræ. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 140.* I. foliis cordatis acuminatis basi angulatis, pedunculis multifloris. *Linn. H. Upsal. p. 39. Willd. Spec. I. p. 880. Poir et Enc. meth. VI. p. 12. (uterque excl. β.) Kniph. Catal. 4. n. 33. Curt. Mag. t. 221. J. St. Hilaire Jo. t. 6. I. angulata Ortega Decad. VII. p. 83. (teste Cavanill. descripc. p. 98.; propriam vero esse speciem Ruiz et Pav. affirmant: confer dubiam.) I. stylosa H. r. M.? *Commelin rarior. t. 21. Plumier. 89. t. 103.**

Fere glabra, 6-9 ped.; caule tereti volubili, ramis gracilibus numerosis; folia 3-4 poll., 2 poll. lata; flores 3-6 et ultra in pedunculo recto folia excedente. Cal. glaber. Cor. tubo subequali, longo, limbo parvo dilute coccineo, lobis brevibus. Capsula globosa, mucronata 3-4ocularis, 3-4-sperma. *In S Domingo, nova Hispania et in Carolina ad fl. Mississippi. ☉*

30. Folia superiora reniformia in speciminibus nostris, quae nomine *angulatae Ortegae* tenemus, triloba subinde in illis, quae nomine *coccineae*; caeterum nulla adest differentia.

30. I. *luteola Jacq.*; foliis cordatis acuminatis, subangulatis, pedunculis primum dichotomis, dein racemosis. *Jacq. Ic. rar. I. t. 55. Collect. II. p. 266. Willd. Enum. H. berol. I. p. 207. I. coccinea β. Willd. Spec. I. p. 830. Pers. Syn. I. p. 183.*

Caules scandentes, 4 ped.; sub lente muricatus, caeterum glaber, subangulatus. Pedunculi communes axillares solitarii, foliis duplo longiores, subquadriflori. Flores inodori. Cal. profunde quinquepartitus, laciniis lanceolato-linearibus. Cor. calyce multoties longior, aurantiaco-lutea, limbo acuto brevior tubo. Stigma obsolete bifidum. Forte mera *coccineae* varietas. *Jacq. In Guatimala. ☉*

31. I. *serotina*; foliis cordatis acuminatis basi angulatis, pedunculis inc. a seais trifloris, calycis foliolis ovatis.

Specimen nostrum, quod amicissimo *Balbis* debemus, caulem exhibet glaberrimum, tortum, herbaceum; folia inferiora 2 *vsq.* poll., 2 poll. lata, fere glabra, petiolo pilosiusculo duplo longiora; pedunculos inferiores folio breviores, superiores eodem multoties longiores, nonnisi basi pilosiusculus; stipulas sub singulo pedicello ovatas, membranaceas; pedicellum intermedium duobus lateralibus multo crassiorem, latitudine fere calycis; calycis foliola 2 exteriora ovato-lanceolata, interiora ovata, omnia obtusa, glabra; corollam 9 circiter linearum calyce triplo quadruplo longiorem. Affinis habitu *lateolae*, ut fere eandem crederes, nisi calycem et inflorescentiam attentius inspicias. *Habitat?*

32. *I. angularis Willd.*; foliis cordatis acuminatis angulato-dentatis, pedunculis multifloris racemosis. *Willd. act. am. N. C. berol.* IV. p. 197.

Simillima *I. coccineae*, quacum confusa. *Rottler. Ind. or. Anne huc IPOMOEA phoenicea Roxb.?*

33. *I. angulata Lam.*; foliis cordatis angulosis subtrilobis, pedunculis multifloris folio longioribus. *Lam. Illustr. n. 2116. Poiret Enc. meth. VI. p. 12.*

Caules glabri, tactu rudes, teretes; folia petiolata ampla utrinque glabra, suprema integra, mucronata; panicula foliis multo longior; pedunculus communis glaber teres plerumque dichotomus; calycis lacinae glabrae angustae acutae; corolla infundibuliformis, pulvere coccinea tubo longo basi attenuato, limbi lobis ovatis; capsula globosa trilocularis; semina glabra ovata subangulosa apice fere truncata nigro-fusca. *In Isle de France. Commerson et Sonnerat. h.*

34. *I. gossypifolia Willd.*; foliis cordatis apice quinquelobis glabris, pedunculis multifloris corymbosis, caule fruticoso. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 208.*

Affinis *I. mauritanae*; sed folia magis cordata, tantum quinqueloba, lobis obtusis. *Willd. l. c. Habitat in Caldarie. h.*

35. *I. dubia*; foliis cordato-sagittatis acuminatis acutisque, caule angulato, pedunculis subbifloris, calycibus unguiculatis. *I. angulata Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 11. t. 120. f. 6.*

Cli. *Ruiz et Pav.* ut synonymon citant *I. angulatam*, foliis cordato-sagittatis acutis, caule pedunculisque angulatis, pedicellis subbifloris, *Ortega Dec. 7. p. 8.*, quam *Cavanilles Descripc. p. 98. ad coccineam.* An ergo eadem cum *Coccinea*, vel hujus varietas ut *Pers. Syn. l. p. 183. n. 5.*, vel species propria ut *Poiret Enc. meth. VI. p. 19?*

Radices albae, fibrosae; caules sarmentosi, parte inferiore divisi in ramos foliis vestitis integerrimis septemnerviis, pe-

tiolo longo canaliculato basi tortili. Pedunculi axillares solitarii angulati petiolo longiores, 1-3-5-flori, pedicellis nutantibus, bractea ovata apice dilatata. Laciniae calycis inaequales, subtuberculatae. Cor. infundibuliformis, tubo gracili, calycem quadruplo excedente, rubro-croceo, limbo bravi patente rotundato margine revoluto coccineo. Filamenta glabra basi glandulosa; antherae cordatae albidae. Germen annulo flavido; stigma globosum trilobum. Caps. magnitudine pisi, angulis 3-4, 3-4-locularis, subinde bilocularis: semina solitaria nigra triquetra. *In elevatis lupaeosis Limae.* © Ruiz et Pav.

36. *I. sagittata* *Poiret*: foliis glaberrimis cordato-sagittatis, filamentis basi villosis, seminibus tomentosis. *Poiret Enc. meth. VI. p. 17. n. 29. Eiusd. Voy. en Barb. II. p. 121. (ed. germ. 2. p. 160. t. 3.) Lam. Illustr. t. 104. f. 1. Cavan. Ic. II. p. 4. t. 107. Descripc. p. 98. Desfont. Fl. atlant. I. p. 177. Convolveris Wheleri foliis sagittatis postice subrotundis integris, pedunculis teretibus unifloris. Vahl Symb. II. p. 56. Willd. Spec. I. p. 845. (excl. synonym. Plukn Alm. 113. t. 85. f. 3) Conv. valentinus Hortorum? C. sagittariae foliis, flore purpureo wheleri. *Tournef. Inst. R. II p. 82.**

Caules volubiles glaberrimi, ramosi, 6-15ped.; folia petiolata integerrima, inferiora cordata, tripoll., pollicem circiter lata, auriculis acutis obtusisve. Pedunculi folio breviores, rarius biflori. Calyx rectus glaber, laciniis linearibus, ellipticis obtusis, cor. grandis e roseo purpurascens. Stigma capitatum. Capsula globosa, quinquevalvis, bilocularis. Semina fusca angulosa. *Ad ripas lacuum circa la Calle et bastions de la France in Barbaria Poiret, abunde circa Castellon de la Plana y Abulfera in humidis Valentiae Cavanill. 2.*

37. * *I. bona nox*; glaberrima, foliis cordatis integris et angulatis, pedunculis 1-3-floris, calycibus aristatis, corollis indivisis, tubo longissimo. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 145. Mich. Pl. hor. Amer. I. p. 140. I. foliis cordatis acutis integerrimis, caule aculeato, floribus ternis, corollis indivisis. Linn. Spec. 228. Willd. Spec. I. t. 882. Cavan. Ic. III. p. 52. t. 300. Bot. Magaz. t. 52. Jacq. H. Schönbr. I. p. 16. t. 36. Conv. maximus, caule spinulis obtusis obsito. *Sloane jam. 55. fist. I p. 151. t. 96. f. 1. Conv. americanus, subrotundis foliis, viticulis spinosis. Plukn. Alm. 115. t. 276. f. 3.**

Plantae non florentes incertos de genere reliquissent Botanicos, nisi *Brownius* figuram variare docuisset (*Brown jam. 155.*) praesertim cum aliae caule tantum aculeato et foliis cordatis, aliae ex alio loco foliis panduratis, caule et petioliis aculeatis

prodire *Linn.* Caules debiles, volubiles sarmentosi, passim scabri; folia ampla, superiora minora lanceolata, auriculata; corolla alba basi virescens et radiis virentibus variegata, tubo longissimo quidquam attenuato, cylindrico. — *In Indiae arenosis arbores scandens Linn.* *In sylvis ad ripas fluminum in Florida et Carolina.* ☉.

38. * *I. lacunosa*; glabra, foliis cordatis inferne obscure repandis aut rarius angulatis, pedunculis brevibus subunifloris, calyce piloso ciliato, corollâ parvâ brevi, capsulis pilosis. *Mich. Fl. bor. Amer. l. p. 140.* I. foliis cordatis acuminatis scrobiculatis basi angulatis, pedunculis subunifloris flore brevioribus. *Linn. Spec. 228. Willd. Spec. l. p. 881. Pursh Fl. Am. Sept. l. p. 145. Dillen. Ellham. 103. t. 87. f. 102.*

Simillima *coccinea*, sed pedunculi uni s. biflori; flores tubo crassiore albi, ore purpurascens, nec coccinei. *Linn.* Affinis *trilobae Mich.* Caules glaberrimi, volubiles, ramis simplicibus; folia utrinque glabra in petiolis longis. Calycis pilosi laciniis lanceolatis acutis. Laciniæ limbi corollæ (tubulosæ *Pursh*) fere rectæ, mucrone parvo setaceo. Caps. subglobosa, pilis aliquot raris. *In Virginia, Carolina, Florida.* ☉.

39. *I. setifera Poiret*; foliis cordato-auriculatis glabris, pedunculis subbifloris, calycibus amplis apice setiferis, ramis villosis. *Poiret Enc. meth. VI. p. 17. n. 28.*

Caules longi graciles sarmentosi glabri; folia petiolata, acuminata, auriculis rotundatis. Pedunculi axillares, simplices, glabri. Calycis foliola lata, ovato-oblonga, tenuia, glabra. Corolla ampla, campanulata, purpurascens vel rubella. Stigma capitatum. *Poiret ex Herb. Lam. In Gujana. Brocheton.*

40. * *I. Batatas*; repens, tuberosa, foliis cordatis, hastatis, anguloso-lobatis quinquenerviis glabriusculis, pedunculis longis, floribus fasciculatis, calycis glabri laciniis lanceolatis acuminatis, corollâ campanulatâ. *Convolvulus Batatas. Mich. Fl. bor. Amer. l. p. 138. Pursh Fl. Am. Sept. l. p. 143.*

C. foliis glabris cordatis subhastatis angulatisve, caule repente subhispidò tuberifero, pedunculis subbifloris. *Willd. Enum. H. berol. l. p. 206. Spec. l. p. 853. Planch offic. t. 106. Pers. Syn. l. p. 178. n. 34.*

IPOMOEA *Batatas Lam. Enc. meth. VI. p. 14. n. 17. (excl. synonym. Feuillée.) Moris. Hist. II. p. 12. s. 1. t. 3. f. 4.* Kappa kelengu. *Rhess Malab. 7. p. 95. t. 50. Ramph amb. V. p. 367. t. 150.*

C. esculenta tuberosa radice *Catesb. Car. p. 60 t. 60.* a. caule petiolis pedunculisque piloso-hispidis *Lam. Illustr. n. 2120.* β. caule petiolis pedunculisque glabris atropurpureis. *Lam. l. c.* An hujus

tres species distinctae? *Linn. Confer. Annal. du Mus. III. p. 6. V. p. 58*

Radices carnosae; folia admodum varia, plerumque hastata aut triloba. Pedunculi foliis longiores Flores fasciculati aut subumbellati, pedicellis brevibus crassis subaequalibus. Calycis laciniae lanceolatae acuminatae Cor. extus albida, intus purpurascens, magna, campanulata; stigma capitatum, obsolete sive trilobum; capsula subovata, trilocularis. In India utraque colitur. 2. *

Obsev. *Loureiro Fl. Cochinch. I. p. 133* describit suum CONVULVULUM *Batatas* caule perenni tereti hispido prostrato repente, tuberibus sparsis oblongis acuminatis exterius purpureis pallidioribus, foliis cordatis angulatis quinque nervibus alternis, petiolis longis, flore purpureo laterali magno pedunculis erectis subtrifloris, et monet, contra *Obedeck*, quatuor florere tam in *China*, quam in *Cochinchina*. Confer quoque CONVULVULUM *mamosam*.

41. * *I. Turpethum Br.*; foliis cordatis angulatis, caule membranaceo quadrangulato, pedunculis multifloris. *Conv. Turpethum. Linn. Fl. zeylan. p. 74. Willd. Spec. p. 859. Pers. Syn. I. p. 179. n. 57. Blackw. t. 17. Plench off. t. 105.* *I. pubescens, caule angulato, subalato, foliis cordatis obtusis cum acumine brevi, angulatis, integerrimis, pedunculis submultifloris, bracteis ovatis membranaceis caducis, calycibus sericeo-tomentosis. Roth nov. pl. Spec. MS. Conv. zeylanicus alatus maximus, foliis Hibisci nonnihil semilibus angulosis. Herm. Lugdb. 17. t. 178. 179. β. C. Turpethum; pubescens, foliis cordatis acutis integris, inferioribus nunc angulatis, pedunculis inferioribus multifloris; superioribus 1-2-floris, bracteis membranaceis ovatis caducis, calycibus sericeis, capsula didymis tenuissimis inclusis, seminibus glabris, caule angulato. R. Brown Prodr. I. p. 335.*

Planta Herbarii Hermanni, quae hujus speciei unica auctoritas; a nostra paulo diversa caule latius alato. R. Br.

Radices pollicem crassae, 5-6 ped. altitudine descendentes, repentes, rubentes, cortice crasso fusco lactescente. Caules graciles sarmentosi plures, rufescentes basi et lignescentes, digitum crassi, volubiles, virentes. Folia crenulata, mollia, tomento tenui albicante, submucronata, in petiolo alato canaliculato iisdem breviora. Pedunculi teretes, petiolis longiores, 3-4-flori, sub calyce bracteis 2 ovatis, involucrentibus. Cor. forma et magnitudine CALYST. sepium. Desrous. qui non vidit; nec Willdenow vidit, nec nos. In Zeylona et Malabar; β in nova Hollandia tropica. 2.

* Confer: Naturgeschichte der Batater, süßen oder spanischen Kartoffels, nebst Bemerkungen u. Versuchen her die Cultur derselben von Dr. F. J. Meertter. 8. Wien. 1777. F. Schaumb. a. tab. aem. color.

42. *I. Jalapa Pursh*; caule volubili tuberculoso, cordato-ovatis subrugosis subtus villosis integris lob pedunculis uni- vel multifloris, filamentis basi tome semine lanigero. *Desf. I. pubescens, foliis cordatis gris lobatisque plicato-rugosis, subtus subtomentosis, 1 culis 1-3-floris, foliolis calycis ovalibus muticis, c campanulatis, seminibus prolixè lanuginosis, radice crass Pursh Fl. Amer. Sept. 1. p. 146. I. macro Mich. Fl. bor. Amer. 1. p. 141. fide Pursh. Pers I. p. 184. n. 42. Poirer Enc. meth. VI. p. 17. VOLVULUS Jalapa Mill. Dict. ed. 8, n. 31. Linn. I. p. 43. Lam. Enc. meth. III. p. 542. Illustr. t f. 2. Willd. Spec. 1. p. 860. Pers. Syn. 179. n. 61. Plenck offic. t. 94. Woodw. med. bot. p. 59. cum ic. Desfont. Annal. du Mus. II. p t. 40. 41. Andr. Michaux ibid. p. 485.*

Rad. subinde 5o libr., napiformis, alba, carnosa, lacte caules sarmentosi, crassitie calami scriptorii, supra 18-20ped., ramosi. Folia apice glandulâ parvâ, 18-30 totidem lata, nervis obliquis; petiolus tuberculatus, 9-11 pedunculi ejusdem longitudinis, apice-tuberculis 2, e bracteae 2 parvae caducae. Calyx 1 sp. poll., pubescens niis profundis ovatis obtusis. Cor. tubus intus violaceus, lilacinus, 27 lin., limbus campanulatus albus et violac rius, (albus Mich.) lobis rotundatis, obsolete. Filâ alba, basi villis violaceis. Stigma depressum, bilobum, magnitudine Avellanæ, 4-valvis; 3-4-ocularis, loculis — dispermis, villis fere pollicis longitudine, fusca. *In et Vera Cruz; in littore Georgiæ et in sabulosis Fl Mich. 2.*

Obs. Linnaeus Mont. 4: hanc speciem distinxiit foliis dif cordatis angulatis oblongis lanceolatisque, caule volubili, ped unicloris, et h dixit.

43. *I. owariensis Pal. Beauv.*; caule peduncu petiolis et calyce pilis rigidis hirtis, floribus axillaribus bellatis; foliis dentatis sublobatis. *Pal. Beauv. d'Oware et de Benin II. p. 40. t. 82. Poirer Enc. Suppl. IV. p. 634.*

Caules longi volubiles pilosissimi, foliis alternis longe pet amplis, cordatis, lobis rotundatis, pilis rigidis; ut p pedunculi simplices inaequales uniflori hispidi, foliis ad mum duplo breviores; calyces hirsutissimi, foliolis ovatis pilosis. Corolla campanulata, lobis brevibus obtus lyce multo longioribus. *R. de Beauv. Circa urbem t*

44. *I. platanifolia*; foliis cordatis trilobis; lobis 1 libus dentato-angulatis, pedunculis subtrifloris calycib subaequalibus glabris. *CONVOLVULUS platanifolius Vahl.*

p. 26. *Willd. Spec. I. p. 850.* *C. indicus*
 o patates dictus. *Feuill. 3. p. 16. t. 1.* *Convol-*
 forte species platani occidentalis folio. *Plukn, Alm.*
t. 167. f. 3.

C. Batatas omnino differt caule glabro, figurâ foliorum. Totus, exceptis petiolis, glaberrimus. Caulis teres. Folia bipoll., et ultra, subtus glauco-viridia, nervis purpurâscentibus. lobi lanceolati, intermedio longiore, latiore, integerrimo acuminato, lateralibus angustioribus attenuatis inferne extrorsum utrinque auctis lobo minore latiore, dente angulato, postice rotundato. Petiolus folio brevior, pilis rarioribus. Pedunculi folio breviores, inferiores tri- superiores uniflori, superne incrassati, pedicellis vix semiunguicularibus. Calycis foliola oblonga, submembranacea, setâ terminata. Stigma capitatum. *Vahl. In America australi. 2.*

45. *I. sanguinea Vahl*; pedunculis superne cymoso-
 chotomis, folia cordato-triloba v. hastata superantibus;
 tubo oblato-ventricosio; staminibus adscendentibus, longe
 sertis. *Edwards's bot. Reg. t. 9.* *I. foliis corda-*
 trilobis, lobis lateralibus postice angulato-sublobatis, pe-
 nuculis trifloris, calycibus glabris. *Vahl Symb. III. p. 33.*
Willd. Spec. I. p. 885.

Confusa saepius eum *I. repanda*. Frutex volubilis (nec annuus)
 ramosus, totus nudus, cortice hadio, infra rimoso, supra li-
 nneo-verruculato. Folia 3 fere poll., petiolata, cordato-v.
 aurito-triloba (vix unquam integra) 5-nervia, subtus pallidiora;
 lobi acuminati, medius longior, oblongo-lanceolatus, laterales
 conniventes, vel saepe divaricati, postice latiores et in angu-
 lum sinuato-dentatum repandumve ad basin producti, sinu pe-
 tiolari subrotundo et profundo; petiolus filiformis, sulco su-
 pino. Pedunculi axillares, solitarii, virides, filiformes, folio
 longiores, superne cymosi; pedicellis 2 lateralibus trifloro-tri-
 fidis, medio unifloro; bracteola acuta ad basin singuli. Cal.
 corollâ aliquoties brevior e foliis setaceis infra dilatatis,
 connexis. „(Cal. glaber, foliolis oblongis, aristâ longitudine
 folioli acuminatis. *Vahl*)“ Cor. erecta, leviter arcuata,
 miniato-sanguinea, pollicaris, angusta, clavato-tubulata, com-
 pressa, subtus ventricosior; limbus oblato-globosus, ore con-
 tracto 5-dentatus, tubo faucijuncto pluries brevior. *Stam.*
accumbentia, subinaequalia. Stylus capillaceus. Stigma pe-
pilloso-granulatum. Edwards. In Ins. St. Cracis. 5.
West.

46. *I. cathartica Poiret*; foliis glabris, cordato trilo-
 bis, acuminatis, corollae tubo subcylindrico inflato. *Poi-*
Enc. meth. Suppl. IV. p. 633. *Conv. africanus Ni-*
's. hist. nat. de St. Domingue p. 260.

sules volubiles „(iterum in terram dependentes ibique radican-
 tes)“ glabri herbacei, foliis amplis distichis longe petiolatis

latis integerrimis, lobis inaequalibus, lateralibus ovatis brevioribus acutis, intermedio ovato-lanceolato acuminato; pedunculi axillares, plerumque uniflori; flores magni, pulchre rubri; tubus corollae crassus inflatus basi attenuatus cylindricus pollicaris et ultra, pallide virens; limbus amplus quinquelobus subtus stellâ radiis 5 lanceolatis. Stamina corollâ breviori inaequalia. Antherae elongatae; stigma capitatum. *Poiret. In humidis insulae S. Domingo. Poiteau.*

47. *I. Rudolphi*; foliis cordatis trilobisque; pedunculis bifloris; bracteis bracteolisque lanceolatis; calycis laciniis 3 exterioribus majoribus. *I. bracteata Ledebour dec. plant. doming. n. 4.*

Nomen mutandum ob *I. bracteata* antiquiorem *Cavan.*, et ulteriori examini relinquendum, an reverâ sit nova species.

48. *I. barbata Roth.*; foliis cordatis trilobis, pedunculis subunifloris retortis, calycibus barbatis, foliolis bracteisque apice revolutis-patentibus. *Roth Catal. I. p. 37. Pers. Syn. I. p. 184. Dillen. Eltham. t. 80. f. 92.*

Semina ex horto Turicensi nomine CONVULVULI *hirsati* tulâ. Caulis praecaltus; folia sinibus rotundatis, lobis conniventibus intermedio cordiformi, nec, ut in *I. Nil.*, sinibus rectangulis lobis divaricatis, intermedio lato-lanceolato; petioli longior quam in *Nil.*; etiam bracteae, sp. poll., pilis longis rufis; pedunculi fructiferi tantum, nec florentes, recti; calyx fructu maximum. lin. 8 vel pollicem in diametro, pentagonus, purpureo fuscus, verrucis elevatis, foliolis recurvato patentibus, in *I. Nil.* conniventibus, Caps. trilocularis, non dehiscens, loculis plerumque dispermiis. *In Virginia et Carolina, semin. habuit Dillen. ©.*

Obs. *IPOM. Nil.* certe nimis videtur affinis. *Pursh* quoque ad eam *Nil.* citat *Dill. Eltham. t. 80. f. 91. et 92.*

49. *I. varia Roth.*; foliis cordatis integris, tri-quinquelobisque, pedunculis unifloris erectis, calycis laciniis apice patulis dorso barbatis, tribus exterioribus cordato-lanceolatis, radice fusiformi. *Roth Catal. II. p. 17. Pers. Syn. I. p. 184. CONVULVULOIDES pilosus* caule volubili piloso, foliis cordatis integris acutis utrinque pilosis, pedunculis unifloris corollâ purpureâ. *Mönch meth. p. 452.*, e fide hujus synonymi, *CONV. pubescens*, foliis cordatis utrinque pedunculisque unifloris pubescentibus, calycis laciniis (tribus exterioribus) cordato-ovatis cauleque (piloso) pubescentibus. *Willd. Enum. H. berolin. I. p. 203. Poiret Enum. meth. Suppl. III. p. 463. IPOMOEA tuberosa Hortorum*

Folia inferiora quandoque subtriloba; calycis lacinae interiori lanceolatae; corolla purpurea purpurea. Bracteae 2-line.

lanceolatas in superiore parte pedunculi. Ab *I. carolina* calycis formâ et pilositate diversus. *Habitat?* — *W. Willd.*

Clas. Roth suam tulit nomine CONVULVULI *tomentosi*. Rad. oblonga, flavescens, daucoidea, pollicis in diametro. Caules purpurascens, praealti, pilis candidis deslexis. Folia pilis sericeis viridi-canescens, inferiora integra; petioli 3poll.; pedunculi longitudine et crassitie petiolorum, incrassati, pilis barbati. Calycis foliola pollicaria, pilis sericeis, infra medium dorso albida, venisque pellucidis. Cor. caeruleo-violacea, similis *I. barbatae*. Variat foliorum lobis lateralibus basi ad anteriorem marginem dente triangulo. — *Roth.* An eadem cum *I. hederacea?* sed haec annua.

Obs. Poiret l. c. jubet conferre IPOMOEAM *pubescentem*, villosa-pubescentem, foliis cordatis rare trilobis mollissimis, pedunculis unifloris, calycinis foliis subcordatis *Lam. Illustr. n. 2123. Enc. meth.*

VI. p. 16. n. 30, quae multum affinis dicitur CONV. *tomentoso*, sed minus tomentosa, et stigma capitatum. Caules graciles, tortuosi; folia acuminata, lobis quibusde valde inaequalibus, utrinque pubescentia; laciniis calycis villosae, acutae vel acuminatae; corolla magna purpurea campanulata; capsula ovata. — Haec saepe descriptio maxime cum CONV. *pubescente Willd.* convenit, et eandem omnino videtur designare plantam. Dubium solvet herbarium illustr. *Lamarck,* qui *ex America* tulit suam.

50. *I. scabra Gmelin;* caule volubili, foliis cordatis lobis, pedunculis petiolo longioribus, fructa nutante. *Can. descrip. p. 101.*

Folia ut in *I. Nil;* caulis 10-12 ped., filiformis. Pedunculi petiolis duplo majores, apice triflori, floribus pollicaribus et ultra. Cal. tuberculatus, laciniis nec tam magnis, nec adeo acutis et acuminatis, ut in *I. Nil.* Flores albi, fructus penduli. Caps. parva, trilocularis.

Obs. Gmelin Syst. Veg. nullam aliam IPOMOEAM *scabram* adducit quam *Ip. scabram* foliis quinquelobis utriusque calycibusque scabris, floribus axillaribus solitariis, caeruleis, caule volubili *Forsk. aegypt. arab. p. 44.,* quae omnino affinis *Ip. hederaceae,* sed non paucis a descriptione a *Cavendish* data recedit. Calyces scabro-hirsuti, bracteis 2 oppositis, linearibus suffulti. Stigma capitatum. *In Radid.*

51. *I. scabrida;* foliis subquiquelobis cauleque pilis labris, pedunculis subunifloris, calycibus strigoso-villosis. *scabra Schult. Obs. bot. p. 238.*

Sub hoc nomine semina tulimus a Do. D. *Witiskiewicz.* Media quasi *hederaceam* inter et *trilobam,* cujus fere folia cordata, at non glabra, sed pilis scabra. Cor. alba. *Schult.*

52. * *I. hederacea;* pilosa, foliis cordatis trilobis, lobis lateralibus acutis, intermedio acuminato, pedunculis unifloris, calycibus hirsutis, foliolis lanceolatis acumine elongato

subulato, capsulis erectis trilocularibus. *R. Brown* I. p. 486. et, hoc teste, *I. hederacea* *Linnaeus* foliis co-
 integris trilobisque, corollis indivisis. fructibus et
Syst. Veg. XV. p. 207. I foliis trilobis (rarius
 quibusque cordatis, pedunculis unifloris, calycibus vil-
Willd. Spec. I. p. 884. *Pers. Syn.* I. p. 184.
Jacq. Collect. I. p. 124. *Icoq. rar.* t. 36 et *CONV*
lus Nil *Linnaeus*: foliis cordatis trilobis, corollis semi-
 quefidis, pedunculis p. tolo brevioribus. *Linnaeus* *Syst.*
XV. p. 207. *Willd. Spec.* I. p. 851. *Pers.*
I. p. 184. n. 45 *Dill.* t. 80. f. 91. *Curt.*
 t. 188. *IPOMOEAE Nil* *Roth Catal. bot.* I. p. 36.

Linnaeus I. *hederaceae* subscripsit: „Similis *CONVOLVULIS*
raceo nempe et *Nil*, distincta vero foliis profunde tri-
In America torrida, et *CONVOLVULO Nil*: pedunculi brevi
 fructus erecti; *in America*.“

Caulis volubilis, 4 ped., pilosulus; folia utrinque p-
 lobo medio ovato acuto, lateralibus obtusioribus cum si-
 obtusis. Pedunculi glabriusculi, inferne purpurascens,
 cares et brevissimi. Bractee hispidae. Calycis virentis
 fuscis tecta foliola ovata, attenuata in rostrum longum,
 reflexum. Corollae tubus infundibuliformis, limbo rotu-
 patente, saturate caeruleo, modo emarginato-quinque-
 modo ad β secto. Stigma trilobum. Caps. trilocularis
 minibus: in loculo quovis glabra. *Jacq. Ic.* Planta *Jac-*
 sane ab illa *Dillenii* diversa! I. *hederacea* monent
Brown. est etiam *in Nova Hollandia tropica*. ☉. *Confer*
MOEAM barbata.

53. * I. *triloba*; foliis trilobis cordatis, pedunculi
 floris. *Mill. Dict.* n. 6. *Willd. Spec.* I. p.
Kniph. Cent. 7. n. 37. *CONVOLVULUS trilobus Desro*
in Enc. meth. III. p. 564.

Caulis volubilis angulatus; folia profunde triloba, lobo int-
 dio ovato, lateralibus semicordatis, integerrima, glabra.
 dunculi triflori. Corollae cylindricae, violaceae. Stigma
 globosa. Capsulae pilosae. *Linnaeus*. *In America me-*
nali. ☉. — *Confer* I. *parvifloram*.

Obs. Utrum I. *triloba* *Thunb. japon.* p. 86., adducta licet desi-
Linnaeus hujus sit loci, dubitandum, cum addat: „folia cordata,
 per triloba seu potius profunde trifida, lobis subaequalibus, integer
 Affinis *C. aduli*, sed illi prima folia indivisa, dein trifida, et
 quinquefida, atque interdum septemfida lobis lateralibus quatem mi-
 variat α . floribus 1, 2, 3. β . fl. violaceis, rubris et albis. Hu-
 nera radicum vel nigra vel alba. Nigra purgant.

Obs. Ad *CONVOLVULUM Nil* citatur in *Spec. Willd.* l. c. *Dill*
Hort. Eltham. 96. t. 80. f. 91. et 92, quae ultima ad *IPOM*
barbata spectat, et *IPOMOEAE triloba* *Thunb. jap.* 86. *P*
fl. amer. Sept. t. p. 146. distinguit eisdem cum *Michaux* t

Flor. bor. Amer. I. p. 139. CONVOLVULUM Nil. ut speciem propriam, et quidem ut IPOMORAM, hirsutam, foliis ventricoso-trilobis, pedunculis brevibus 1-2-floris, bracteis subulatis, calycibus villisicatis longissimis acuminatis, quae in vicinia hortorum ad sepes et riuulos a Virginia ad Carolinam. IPOMOA bicolor foliis cordatis caulis trilobisque, pedunculis subbifloris folio brevioribus, calycibus lanceolatis *Lam. Illustr. n. 3111. Poiret Enc. meth. VI. p. 5. et Suppl. Enc. IV. p. 53:* eadem cum CONVOLVULO Nil. Maxime affinis IPOM. Dillenii. Cor. magna, campanulata, subtus alba, limbo aereo. *Desfont. Ecole de Bot. 1814, p. 89.*

54. I. *eustachiana* Jacq.; foliis cordatis trilobis, pedunculis bifloris. *Jacq. Observ. 2. t. 36. Vitum. Summ. l. 1. p. 440*

An satis distincta ab *Ip. triloba*? Distinguunt praecipue pedunculi bi- nec triflori, et color saturate purpureus, nec violaceus. Caules volubiles, folia acuta, corollae infundibuliformis lacinae acutae breves. Tota glabra. *Jacq. l. c. In apricis ins. St. Eustachii inter Opantias.*

55. I. *hederifolia*; foliis trilobis cordatis, pedunculis multifloris racemosis. *Linn. Spec. p. 220. Willd. Spec. I. p. 885. Quamocit. hederifolio trifido. Plin. Spec. 3. in Burm. Amer. t. 93. f. 2. Tournef. l. R. H. p. 116.*

Corollae quam in *I. triloba* quadruplo longiores, et pedunculis plurimis, floribus racemosis. *Linn. Caules scandentes subangulati; folia acuminata, apice plerumque triloba. Corollae longae, tubulosae, cylindricae, violaceae. Poiret Enc. meth. VI. p. 15. In insulis Americae. ©.*

56. * I. *hepaticifolia*; foliis trilobis, floribus aggregatis. *Linn. Fl. zeyl. 79. Mill. Dict. n. 7. Willd. Spec. I. p. 885. Poiret Enc. meth. VI. p. 15. Burm. Ind. p. 50. t. 20. f. 2.*

Caules volubiles scandentes villosi 4-5ped.; folia villosa; pedunculus axillaris; calyces subquingulares; corolla parva, tubulosa, purpurascens, noctu expansa. *Poiret l. c. Loureiro Fl. Cochinchin. I. p. 138* describit caulem volubilem annum simplicem tenuem; folia cordata triloba subacuta pilosa, petiolis longis. Flos, ait, caeruleus axillaris, pedunculis unifloris congestis, non aggregatis. Corollae tubus longus, crassiusculus. limbus quinquesidus. *Caps. trilocularis. In Zeylona, et Cochinchina.*

57. I. *cuspidata* Ruiz et Pav.; foliis cordatis trilobis, bis cuspidatis, pedunculis unifloris, calycis laciniis linearibus basi hirsutissimis *Fl. peruv. II. p. 13. t. 119. f. a. Poiret Enc. meth. VI. p. 20. n. 40.*

Rad. albida, fibrosa; caules recti filiformes flexuosi subramosi

Folia longe petiolata, lobo intermedio elongato acuto, lateralibus brevissimis. Flores solitarii axillares; pedunculi teretes petiolo breviores, apice bracteis 2 oppositis subulatis. Caliculis fulvis, laciniis longis linearibus. Cor. evanida purpurascens, infundibuliformis, limbo patente subintegro. *In Peruviae petrosis.* ☉.

58. *I. villosa Ruiz et Pav.*; foliis cordatis trilobis, lobis acuminatis, lateralibus extrorsum excavatis, pedunculis trifloris involucreatis. *Fl. peruv. II. p. 12. t. 121. f. 1. Poiret Enc. meth. VI. p. 20. n. 41.*

Villosissima; caules filiformes, ramosi; petioli longi teretes; foliorum lobus intermedius elongatus angustior basi attenuatus, laterales ovati, intus emarginati; pedunculi axillares, pedicelli basi foliolis parvis. Calyces villosissimi. Cor. infundibuliformis purpurascens glabra, tubo patente, limbo integerrimo, amplo revoluto. Stamina basi villosa. Stigma capitatum, granulatum. *In Peruviae nemoribus et ad margines agrorum.* ☉. Affinis *trilobae*.

59. *I. mutabilis Edwards*; fruticosa, pubescens; foliis cordatis integris trilobisve acuminatis, supra appresse villosis, scabriusculis, infra tomentosis; floribus in summo pedunculo plurimis cymoso-aggregatis (cymulis saepius aggregatis) calyce arcto, villosa subaequali supra laxo. *Edwards's bot. Regist. t. 39. Affinis IPOMOEAE congestae R. Brown Prodr. I. p. 485., quae fors CONVULVULUS multiflorus Herb. Banks.*

Frutex sempervirens, altissime scandens, radice et superius in caule sarmenta promens innumera, purpurea, asperius villosa; caulis crassitudine digiti, lignosus, flexilis, tenax, cinereo-corticatus: rami teretes, volubiles, alterne remoteque foliosi, novelli subtomentosi. Folia petiolata sinu baseos obtusissimo v. subtruncato, ad summum quadriuncialia, vix longiora quam lata, supra viridia, subtus tomentoso-albicantia, venisque varicosis adscendentibus cum aliis transversis cancellata: petioli parum brevior, filiformis, supra obsolete canaliculatus. Pedunculi stricti, teretes, asperius villosi, ramiformes, petiolo plurimum longiores, axillares, solitarii, multilori, supra composito-cymosi; cymae 1-3, congesto-trichotomae, breves, terminales et laterales, proximae, breviter stipitatae vel sessiles, folio diminuto ad basin posito segregatae, villosae; pedicelli calyce breviores, laterales singularum trichotomiarum plures, basi bibracteati, medius nudus, bracteae subulatae. Calyx uncialis; foliola angusta lineari-lanceolata, acumine longo subulato laxo, conformia, intima 2 parum minora. Corolla magna, triplo magisve longior; tubus albus in faucem cylindricam pro altero tanto ampliatas; limbus rotato-campanulatus, mane vividissime cyaneus, inde e plicis rubere incipiens, totus vespere roseo-emarcescens; lacinae rotundatae, medio fissae, dentibus 5 interstinctae. Stamina erecta, tubo faucis inclusa, albida,

basi barbata, 2 breviora satis. Stigma granulato-globosum, album. *In America meridionali.* h.

60. * *I. punctata Pers*; foliis cordatis integris trilobisque, corollis indivisis, fructibus erectis. *CONVOLVULUS heuacens Linn. Spec. p. 219. Willd. Spec. I p. 851. exclus. Dillen. 97. t. 81. f. 93.) Pers. Synops. I. p. 87. n. 38. C. flore purpureo, calyce punctato Dillen. Etham. 99. t. 83. f. 96. infer (fide Ait. bot. 2. ed. I. p. 29. et Desrouss. in Lam. Enc. meth. II p. 565.*

*In Spec. pl. Willd. l. c. citatur adhuc Dillen. Eth. 97. t. 81. f. 95 quae ad sequentem Dilleni. Pedunculi erecti, etiam fructus, longitudine foliorum. Linn. Stigma trilobum Jacq. Caules teretes, sarmentosi, atrorubentes, 2 3-ped.; folia pilis tenuibus; bractee parvae in pedunculis subtrifloris, longitudine fere petiolorum. Calyces hirti pilis sat longis, tuberculisque nigris, foliolis acutis, duobus angustioribus. Corolla purpurea, violacea, medioeris, limbo patente subintegro. Desrouss. In India, Asia, Africa, America. ☉. **

61. *I. Dilleni*; foliis cordatis integris trilobisque, lobis solitariis subsessilibus *CONVOLVULUS Dilleni Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 544. n. 22. C. caeruleus major, folio hederaceo. Dillen. Etham. 97. t. 81. f. 95.*

Dillenum l. c. in Willd. Spec. I. p. 851. ad punctatam invenimus citatum, sed species certe distincta et perstans cultura. Flores multò majores. Caules longi pilosi graciles volubiles. Folia subelongata, lobis, ubi adsunt, elongatis, subvillosa, subtus pallidiora in petioliis pilosis folio brevioribus. Cal. oblongus, pilosus. Corollae eleganter caeruleae fundo albido, limbo patente, subintegro. Dillenus semina tulit ex interiore Aethiopia. ☉.

62. *I. bracteata*; foliis cordatis subintegrè trilobisque, aristatis attenuatis, pedunculis unitoris, foliolis exterioribus alveis bracteiformibus. *CONVOLVULUS bracteatus Vahl Symb. II. p. 25. Willd. Spec. I. p. 850.*

Figura foliorum fere eadem ac in C. platanifolio, auriculæ vero non dentatae, sed lateribus sinu obtuso retusae, pedunculi uni- nec bi-trinori, præcipue vero differt foliolis 2 calycis exterioribus. Caulis herbaceus volubilis, pilis brevibus raris simis. Folia petiolata, bipoll., glabra, subtus venosa, lobo intermedio lanceolato, attenuato, integerrimo, lateralibus latioribus, sursum rotundatis, integris vel extrorsum retuso-sublobatis, lobis subrotundis. Petiolus folio brevior, pubescens, longitudine pedunculi. Bractee 2 fere sub calyce oppositae

* *Obo.* Utrum *C. hederaceus Mill. Dist. n. 17* eadem planta, dubitandum.

lanceolatae acutae. Cal. pubescens; foliis 2 exterioribus multo latioribus oblongis obtusiusculis nervosis, pubescentibus, interiora bractearum ad instar includentibus. Corolla extus villosa, tenella, sericea, limbo quinquefida. Stigma capitatum, bilobum. *Vahl. In India orientali*

63. *I. acuminata*; foliis cordatis (integris) trilobisque acuminatis, pedunculis elongatis multifloris calycibusque glabris. *CONVOLVULUS acuminatus Vahl Symb. III. p. 26. Willd. Spec. I. p. 851.*

Caulis volubilis, ad lentem pilis rarioribus adpressis minutis. Petioli folio longiores. Folia 4 poll., basi 5 poll. et ultra lata, glaberrima, nervosa, subtus parum pallidiora, acumine longo, acuta, integerrima, lobis lateralibus lanceolatis intermedio ovato attenuato. Pedunculi longitudine petiolorum. Flores circiter 5, alterni, pedicellis $1\frac{1}{2}$ poll., sub flore parum crassioribus. Bractea ad basin pedicelli singuli lanceolata, attenuata, tenuissime nervosa, glabra. Calycis foliola lanceolata attenuata pollicaria tenera glaberrima, interiora 2 parum breviora. Cor. magna, campanulata, purpurea, fundo pallido, radiis 5 ad marginem excurrentibus lanceolatis, pallidioribus. Stigma capitatum. *Vahl. In insula St. Cracis. D. West.*

Obs. Huc nisi omnia nos fallant, *CONV. megalorrhizos* flore amplo purpureo *Hort. Eltham. t. 86. f. 100* male ad *IPOMOEAM violaceam* ducta, a qua, momente ipso *Dillen.*, multum diversa, quippe 2.

64. *I. commutata*; foliis profunde sublanceolato-trilobis integrisque, pedunculis subbifloris, calycis laciniis ovali-lanceolatis pilosis, corollis brevibus, capsulis pilosis. *le. carolina Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 145. Pers. Synops. I. p. 184. n. 39. CONVOLVULUS carolinus Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 159. C. carolinus foliis cordatis integris trilobisque villosis, calycibus laevibus, capsulis hirsutis, pedunculis subbifloris. Linn. Spec. I. p. 851. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 563. C. folio hederaceo arvensis, flore dilute purpureo Dillen. Eltham. 100. t. 84. f. 98. Catesb. carol. t. 87. Nomen mutandum erat, cum jam a clo. Persoon bis in diversis speciebus adhibitum.*

Caulis tenues, volubiles, pilosi, praecipue basi; folia vix 2 poll. longa, pilis tenuissimis; petioli graciles, canaliculati, ad minimum longitudine foliorum. Pedunculi solitarii angulati, bracteis quibusdam parvis subulatis, petiolis crassiores, et, ut plurimum, breviores. Corolla magnitudine *CONVOLVULI arvensis*, dilute purpurei. Calycis foliola ovata acuta, fere glabra, margine pilis albidis. Caps. globosa, apice pilosa, bilocularis, quadrialvis, loculis dispermis. *Desrouss. ex Herb. de Juss. In Carolina ad sepes. ☉.*

3. *Foliis cordatis integris:*

65. *I. tiliaefolia*; fruticosa, foliis cordatis rotundatis, minoribus subtomentosis, flore fructuque maximis. *Convolutus tiliaefolius Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 14. n. 20.

Caulis teretes fere glabri lignosi. Folia integerrima nuda, petiolo canaliculato duplo longiora et ultra, superiora subtomentosa. Pedunculi axillares solitarii uniflori, ut plurimum 8-10 lin. Flos magnus, calyce brevi, foliolis obtusis, subrotundatis. Corolla ad minimum triplo, fere cylindrica, tubo in calyce angusto, demum 8-10 lin. in diametro. Stigma capitatum, bilobum. Capsula magnitudine nucis juglandis, ut videtur bilocularis. *In isle de France Commerson, et ad prom. b. Spei. b.*

66. *I. benghalensis Roth*; foliis cordato-subrotundis obtusis cum acumine brevi, indivisis, integerrimis, glabris: minoribus subtus pubescentibus, pedunculis unifloris petiolo longe brevioribus, solitariis axillaribus, calycibus truncatis labris. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Corolla magnitudine *Daturae Stramonii*, campanulata, glabra. Stigma capitatum, globosum. *H. in India orientali. B. Heyne sub CONVOLVULO.*

67. *I. gemella Roth*; fol. cordato-subrotundis, subtus cum caule pilosis, pedunculis subbifloris: pedicellis divaricatis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.* *Convolutus gemellus Vahl*, foliis cordatis subtus villosiusculis, pedunculis bifloris. *Vahl Symb.* III. p. 27. *Burm. Ind.* 46. t. n. f. 1. *Willd. Spec.* l. p. 854. *Pers. Syn.* I. p. 178. n. 36.

Stigma capitato-globosum. *Roth.* Flores ante meridiem usque ad meridiem. quod raro in calidis regionibus. *Hönig* apud *Willd. l. c. Desrousseaux Enc. meth.* III. p. 558. ut *Barmannus l. c. t. 21* (nec 41) folia glabra dicit, integerrima, acuminata; caules glabros, simplices; pedunculos foliis longiores; calyces obtusiusculos, corollas albas. *Vahl* vero describit caulem tenerum superne pubescentem; folia pollicaria, exquisita cordata, obscure septemnervia, parum acuminata, obtusa cum mucronulo, supra ad lentem rare villosa, subtus pallidiora, villosiora. Petioli longitudine foliorum. Pedunculus longitudine petioli, superne incrassatus, bi-rarius uniflorus, pedicelli pedunculo parum breviores, alter brevior, crassior, abraeteatus, tenerior medio bibracteatus, maturitate reflexi. Calycis foliola oblonga, obtusa, oculo armato vix pilosa, fructiferi glabra. Cor. pollicaris, campanulata, calyce sexies major, glabra. Stigma capitatum. *Vahl.* *In Javae et Tranquebariae ruderatis ad margines hortorum in graminosis.*

68. * *I. muricata* Jacq.; foliis cordato-subrotundis, longius mucronatis, glabris, pedunculis incrassatis subtrifloris calycibusque laevibus, caule muricato. *Koth nov. pl. Spec. MSS.* Jacq. *H. Schönbr.* III. p. 40. t. 323. *Elench. H. R. matr.* p. 9. *I. turbinata*, foliis cordatis acuminatis integerrimis, caule pedunculisque subbifloris foliis brevioribus muricato-aculeatis. *Lagunc. Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 10. n. 139 *Convolvulus muricatus* Linn. *Mant.* 44. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 204. *Spec.* I. p. 858.

Simillimus CONV. (IPOM.) *purpureo*, sed caulis laevis adpersus aculeis inermibus. Folia indivisa. Pedunculi saepius biflori incrassati. Cor. purpurea, infundibuliformis, magis quam *parparei*. Diversus ab IPOMŒA *bona nocte* Linn. *H. V.* Caulis glaber, volubilis, aculeis recurvis muricatis, uti et pedunculi. Pedunculi 1-3 flori, inferne muricati, folio breviores; floriferi erecti, fructiferi reflexi, superne valde incrassati, turbinati. Folia subtus glaucescentia. Affinis IPOM. *bona nox*, a qua foliis minime angulato-hastatis distinguitur. *In India orientali, Suratae.* ☉.

69. *I. glandulifera* Ruiz et Pav.; caule volubili hirsuto, foliis cordato-subrotundis (sub) acuminatis, pedunculis subquadrifloris incrassatis, calycibus glanduliferis. *Flor. peruv.* II t. 121. f. a. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 20. n. 42. *Persoon Syn.* I. p. 183.

Flores explicantur mane, unde *Auroras* incolis. Lactescens villosa volubilis, radicibus albidis fusiformibus; cautes ramosissimi teretes; folia longe petiolata integerrima; pedunculi solitarii axillares longitudine foliorum; calycis foliola exteriora tria multo majora; cor. infundibuliformis purpurea, limbo violaceo amplissimo plano subintegro; filamenta inaequalia basi villosa; stigma capitatum trilobum; caps. trilocularis, seminibus 6 nigris. *In segetibus Limae.*

70. *I. carneu* Jacq.; foliis subrotundo-cordatis glabris, pedunculis multifloris, corollis marginatis. *Jacq. Amer.* 26. t. 18. pict. 1. 25. *Willd. Spec.* I. p. 883.

In apricis suberecta, in sylvis volubilis 2ped.; tota, exceptis seminibus, glaberrima. Folia acuminata vel obtusa cum acumine exiguo, integerrima, 8 interdum poll. longa lataque. Petiolus tripoll. Pedunculi subracemosi. Calycis foliola subrotunda minima. Cor. carnea, tripoll. Caps. fusca, tetragona, quadrilocul. Semina nigra. Incolis *Campanilla*. *In America prope Carthagenam A et b.* Jacq. secundum *H. Kew.* vero ☉.

71. *I. Zuccagni*; foliis cordato-acuminatis, pedunculis axillaribus, longis, 1-5-floris. *I. hispida* *Zuccagni Cent. Obs. in Koerner Collectan.* p. 127 n. 36.

Differt ab affini *carnea* præter characteres datos caule herbaceo volubili hirtio, foliis, ut tota planta, setis nonnihil pungentibus undique adpersis, calycibus quinquefidis laciniis lanceolatis alternis versus apicem ciliatis. — Pedunculi foliis duplo longiores, bracteis ad basin pedicellarum linearibus 5, hirsutis. Cor. magna infundibuliformis tubo intus et extus carneo, margine quinqueangulato, albo, vel purpureo violaceo. Stigma capitatum obsolete trifidum. *Habitat?*

72. I. *involuta* P. de Beauv.; pubescens, caule subili, foliis cordatis integerrimis, lobis rotundatis, pedunculis axillaribus multifloris, foliis extimis connatis involucriforibus. P. de Beauv. *Fl. Dow. et Ben.* II. p. 2. t. 89.

Caules teretes, pubescentes; folia distantia petiolata sat magna pubescentia acutiuscula, lobis rotundatis; pedunculus simplex axillaris bractea magnâ perfoliatâ ovatâ concavâ utrinque acutâ, formâ involucri; pedicelli breves inaequales; corolla ampla lobis parum distinctis. P. de Beauv. *In Oware*, et fide speciminis indeterminati, quod clo. *Thunberg* debemus, inscripti CONVULVULUS N. 4. etiam in *Sierra-Leone*.

73. * I. *anceps*; foliis cordatis, (obtusis glabris *Vahl*) caule volubili utrinque carinato. CONVULVULUS *anceps* Linn: *Mant.* 43. *Vahl Symb.* III. p. 31. *Willd. Spec.* I. p. 859.

Caulis *anceps*, carinatus, a folio ad folium. Folia ovata cordata oblonga laevia. Mihi non floruit. Linn. Caulis glaber. Petiolus longitudine fere folii. Folia tripell., basi uncias 3 lata, venosa, integerrima. Pedunculi longitudine petiolorum, iisdem crassiores, 5-5-flori; pedicelli pollicares, incrassati, subumbellati, uti pedunculus villosi. Bracteae 2 ad basin calycis latae unguiculares ovatae membranaceae mucronatae villosae deciduae. Calycis foliola 2 exteriora ovata, extus villosa, intus glabra, unguicularia, mucronata, interiora duplo minora, oblonga. Cor. campanulata, duplo calyce longior. Stigma ut in *triquetra*. *Vahl. In Zeylona, Java.*

74. I. *triquetra*; foliis cordatis acutis subvillosis, pedunculis multifloris, caule tricarinato. CONVULVULUS *triqueter* *Vahl Symb.* III. p. 30. *Willd. Spec.* I. p. 858.

Maxime affinis *incipiti*, folia vero non obtusa, alaeque per caulem decurrentes triplo angustiores. Caulis pubescens, e lineis tribus subfoliaceis tenuissimis triqueter. Folia bipoll. et ultra, supra pilis sub lente, subtus evidentioribus. Petiolus villosus, folio brevior. Pedunculus longitudine foliorum, 5-5-florus, pedicellis lateralibus bifloris; intermedio unifloro, brevior, sursum versus incrassatis. Bracteae ovatae concavae tenerae mucronatae coloratae deciduae pubescentes. Calycis foliola duo exteriora bracteiformia, ovata acuta mucronata sericea,

interiora glabra, breviora, rotundata apice. Stigma capitatum. *Vahl. In Insula St. Crucis. D. West.*

75. *I. purpurea* Lam.; foliis cordatis indivisis, fructibus cernuis, pedicellis incrassatis (foliis calycinis lanceolatis) foliis cordatis integris, pedunculis multifloris, calyce basi hispido. *Lam. Illustr. n. 2129. Poir. Enc. meth. VI. p. 16. Roth Bot. Abh. u. Beob. p. 27. n. 8. Catal. I. p. 37. Pers. Syn. I. p. 183. n. 21. I. pubescens, fol. cordatis integris, pedunculis 2-5-floris, pedicellis cernuis incrassatis, laciniis calycis lanceolatis capsulis glabris. Parsh Fl. Am. Sept. I. p. 146. CONVULVUS purpureus. Mill. Dict. n. 4. Willd. Spec. I. p. 852. Knorr Delic. t. W. 2. et W. 4. Ehret pict. t. VII. f. 2. Jaum. de St. Hilaire. 30. t. 3. C. purpureus major. Bot. Mag. t. 113. β. C. caeruleus minor, folio subrotundo. Dill. Eltham. 97. t. 82. f. 94. γ. C. folio cordato glabro. Dill. Eltham. 100. t. 84. f. 97. δ. C. elatior. Bot. Mag. t. 1005.*

Pedunculis erectis, at pedicellis in fructu incrassatis, cernuis, calyce punctato scabro et piloso. *Linn. Color corollae maxime ludens, purpureus, violaceus, roseus, albus, et ex omnibus hisce coloribus variegatus. Ad hortos in America. O.*

Obs. Conv. violaceum *Vahl* huc spectare *Poir. Enc. meth. Suppl. IV. p. 631. n. 3.*

76. * *I. violacea*; foliis cordatis integerrimis, floribus confertis, corollis indivisis. *Linn. Spec. I. p. 229. Willd. Spec. I. p. 883. (excl. synon. Dillen. hic a Linnæo non adducto.) Sauv. monsp. 114. Quamoclit foliis amplissimis cordiformibus. Plum. Spec. 3. ic. 93. f. 1. Conv. major folio subrotundo, fl. amplo purpureo. Sloane jam. 55. Hist. I. p. 155. t. 98. f. 1.*

Dillen. Eltham. sub t. 86. f. 100 qui huc adduci solet, aperte ait p. 105: „Plumieri Convolvulus l. c. secundum delineationes ejus ineditas folia habet duplo majora, longioribus pediculis insidentia, florum autem pediculus breviores, ipsos flores nonnihil majores.“ Ergo Dillen. l. c. non hujus loci. In America meridionali.

Obs. CONVULVUS *indicus* *Mill. Diet. n. 5* ex allato synonymo *Sloanei* omnino hujus loci, et etiam *I. purpurea* A. *violacea* *Poir. Enc. meth. VI. p. 16.* Folia magis acuminata, glabra, auriculata rotundatis. Pedunculi triflori, corollae tubo longiore quam in *purpureo*, limbo saturatius purpureo.

77. *I. corymbosa* *Roth*; foliis cordatis, pedunculis umbellatis, caule repente. CONVULV. *corymbosus* *Linn. Spec. p. 225. Willd. Spec. I. p. 873. Desrouss.*

in *Lam. Enc. meth.* III. p. 555. n. 62.⁴ C. niveus polyanthus folio subrotundo majore. *Plum. Spec.* 1. *Burm. Amer. ic.* 89. f. 2. *Mss. v.* 2. t. 50. β. petiolis basi stipulatis.

Stigma capitatum, didymum. *Roth Ms.* Caules numerosi, lignosi, crassitie calami scriptorii, ramis longis. Folia fere similia CALYST. *sepium*, 2-3poll., tenuia, laete viridia, longitudine fere petiolorum tenuium, hibracteorum. Cor. nivea, patens, limbo stellæ radis 5 albis. Caps. membranacea, turbinata, unilocularis, seminibus 2-3 fuscis, rotundatis. *Desroass.* Stipulae in β similes *umbellatae*, sed minores, minus deurrentes. In *America.* *Linn.* in *S. Domingo*, in *India orientali* *Heyne.* β in *Cayenne* *Stoupy.*

Obs. Ab hac longe⁴ diversus CONVULVULUS *sorymbosus* *Forst. Prodr.* qui stigmatibus duobus filiformibus gaudet. Ob *capulam multivalvem* illum CONV. *multivalvem* appellat *Clariss. Brown* in *Prodr.* I. p. 48. simulque annotat: CONV. *corymbosum* *Linn.* diversissimam speciem esse et a *Plumierii* iconis mutatam (*Spec. I. Ic.* 89. f. 1.) et radices ei adscriptas, ad COLUMNNAM in eadem tabula depictam pertinere. *ROSA.*

78. I. *Beladambœ*; foliis cordatis nervosis, pedunculis multifloris, caule repente. I. *repens* *Lam. Illustr.* I. n. 215. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 18. n. 34. *Beladambœ* *Rheed. Malab.* II. p. 119. t. 58.

Caules glabri, fere lignosi, sarmentosi, ad genicula singula radican- tes; ibi folia petiolata glabra integerrima. Pedunculi axillares, vix longitudine foliorum, 3-4-flori. Calycis lacinae oblongae, duae minores. Cor. magna, campanulata, alba, dentibus in limbo brevibus acutis, margine undulata. Capsula ovata stylo persistente, seminibus oblongis angulosis. In *lapidosis Malabaribus.* 2.

Obs. Nomen mutandum erat, ob *repentem* antiquiorem. In *India* contra morum canis rabidi adhibetur.

79. * I. *campanulata*; foliis cordatis, pedunculis multifloris, perianthio exteriore orbiculari, corollis campanulatis lobatis. *Linn. Spec.* 228. *Willd. Spec.* 882. *Adamboe* *Rheed. Malab.* II. p. 175. t. 56.

Corolla crassior quam in reliquis; sub perianthio quinquepartito aliud perianthium minus orbiculatum integerrimum. *Linn.* Caules teretes subvillosi reptes radican- tes; folia acuminata, integerrima, mollia, glabra in petiolis longis pilosis striatis. Calycis dentes 5 acuti, basi bracteis orbiculatis. Cor. maxima purpurea albo variegata, lobis 5 profundis. Caps. 3-4-locularis, seminibus totidem angulosis. *Poiret.* In *India.* ○

Obs. Utrum I. *campanulata* *Lourcero* hujus sit loci, adductâ licet definitione *Linnaei* et *Rheede* dubitandum, Caulis in *Fl. Cochinch.* I. p. 138. volubilis, tenuis, ramosus; folia cordata acuta glabra alterna

integerrima. Flos luteus, pedunculis axillaribus 6-7-floris, corollâ campanulatâ lobatâ, calyce 5-partito, laciniis emarginatis. Caps. saepius bilocularis, disperma. Stigma semper capitato globosum. Stigma ad IPOMOEA, corolla ad CONVULVULUM. Perianthium orbiculare *Lessertre* non vidit.

80. *I. polyanthes*; foliis cordatis, caule volubili, pedunculis umbellatis. *CONVOLVULUS umbellatus*. *Linn. Spec. Pl. p. 221.* *Swartz Obs. p. 62.* *Desrouss. in Enc. meth. III. p. 555.* (uterque excl. syn. *Plukn.*) *C. luteus polyanthos Plum. Amer. 88. t. 102.*

Caulis graciles, volubiles; folia acuta, 4-5poll., glabra, saturate viridia, margine subundulata; petioli sat longi, basi stipulis duabus per caulem subdecurrentibus. Pedunculi elongati, subangulati, crassiores petiolis, apice incrassati. Cor. campanulata, mediocris, viride lutea. Stigma capitatum, viride, bifidum. Capsula bi-trisperma, tomento sericeo, luteo. *Desrouss. ex Herb. Juss. IPOMOEA videtur. In Martinica, Domingo, Jamaica. 2.*

81. *I. multiflora*; foliis cordatis glabris, pedunculis multifloris, semine villosa ferrugineo. *Mill. Dict. n. 15.* *C. americanus vulgaris folio, capsulis triquetris numerosis ex uno puncto, longis petiolis propendentibus, semine lanugine ferrugineâ villosâ. Plukn. Phyt. tab. 167. f. 1.*

Desrouss. sub C. umbellato recte dubitavit, utrum Plukn. l. e. a Linnaeo ad umbellatum ductus hujus sit loci, cum diversus a C. p. luteo Plum. a Linnaeo ad eundem ductus. Caulis 8-10ped., tenues; flores racemosi in pedunculis longis. Cor. purpurea. Caps. trigona, trilocularis, trisperma. Mill. In Jamaica.

82. *I. verticillata Forsk.*; foliis cordatis, pedunculis axillaribus ternis reflexis, calycibus hispidis. *Vahl. Symb. III. p. 33.* *Forsk. descr. 44.* *Willd. Spec. I. p. 883.*

Caulis decumbens? flexuosus, semipedalis, basi ramosus, inferne pilis rarioribus, superne copiosioribus. Petioli inferiores folio duplo longiores, glabri, superiores pilosi. Folia pollicaria, obtusiuscula, mucrone brevi, venis subtus rare pilosa, adultiora glabriora. Pedunculi ex axillis omnibus a basi caulis, terni, angulati, unguiculares, sursum versus incrassati, uniflori, basi bracteis nonnullis linearibus brevibus. Calycis foliola ovata acuta, juniora pilis longis, adultiora glabra ciliata. Caps. magnitudine pisi glabra. Semina tomentoso-subsericea. *Vahl. In Arabia felici. 2.*

83. * *I. biflora*; foliis cordatis (utrinque) pubescentibus, pedunculis geminis, corollae lobis (apice) trifidis. *Pers. Syn. I. p. 183. n. 16.* *CONVOLVULUS biflorus Linn. Spec. 1668.* *Willd. Spec. I. p. 854.*

Caulis teres pilosus basi ramosus magnitudine *C. arvensis*. Folia oblonga. Petioli teretes, pilosi, folio breviores. Pedunculi hirti, basi approximati fere, in unum, petiolo breviores. Calyx pentaphyllus, foliolis 2 exterioribus cordato-oblongis, duobus intimis lineari-lanceolatis, quinto semicordato. Corollae albae campanulatae, quinquefidae, plicatae, parvae, lobulo medio minore. Tubus calycis brevior. Stamina longitudine tubi alba. Pistillum album, longitudine staminum. Stigmata 2, capitato-purpurea. *Linn.* *In China.* ☉.

84. * *I. malabarica*; foliis cordatis glabris, caule perenni villosa. *Conv. malabaricus. Linn. Spec. pl. p. 221. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 557. Spreng. pugill. I. p. 14. Willd. Spec. I. p. 857. Kattulkelengu Rheede Malab. II. p. 205. t. 51.*

Caules sublignosi teretes debiles; petioli rufescentes, caulibus crassiores; folia acuta scabriuscula; pedunculi teretes, solitarii, ad figuram *Rheedi* multiflori; corolla extus villosa, inodora campanulata, patens, fundo atropurpureo, limbo ochroleuco. Calycis foliola acuta, exterioribus majoribus. Stigma capitatum, didyuum. *Desrouss. In Malabariis arvensis. b. **

85. *I. ciliolata Pers.*; glabra, foliis eximie cordatis margine subciliatis, pedunculis longiusculis unifloris, calycis bracteati laciniis lato-ovalibus obtusis, corollis tubulato-campanulatis. *Pers. Syn. I. p. 183. IPOM. ciliosa Parsh Fl. Am. Sept. I. p. 146. Conv. ciliolatus. Michx. Fl. bor. Amer. I. p. 137.*

Circa Knoxville in Tennessee.

86. * *I. solanifolia*; foliis cordatis acutis integerrimis, pedunculis unifloris solitariis foliis aequalibus. *Willd. Spec. I. p. 881. Poiret Enc. meth. VI. p. 16. Mill. Dict. n. 3. Quamoclit solani folio, flore roseo. Plum. spec. 3. Burm. amer. ic. 94. f. 1. Tournef. I. R. H. 116.*

Caules volubiles; folia acuminata. Cor. tubulata, rosea. *In America. ♂.*

87. *I. lenantha Jacq.*; foliis cordatis acuminatis integerrimis, pedunculis unifloris solitariis folio brevioribus. *Willd. Spec. I. p. 881. Jacq. Collect. II. p. 280. Ic.*

* *Obs.* Discrepat non paucis *Conv. malabaricus Lour. Fl. Cochinch. I. p. 131* adducta licet Linnæi definitione et synonymiâ. „Caulis nempe perennis volubilis teres tenuis villosus. Folia cordata acuminata integerrima glabra. Pedunculi uniflori. Flos albus basi fusco-purpureus. Corollae campanulatae tubo longo. *In Cochinchina.*“

rar. 2. t. 318. Scopoli *Delic. insubr. fasc. 2. t.*
 CONVULVULUS *leucanthus* Desrouss. *Enc. meth.* III. p. 8
 n. 8. I. *philadelphica* Hortorum.

Volubilis, 4ped.; folia interdum subrepanda, glabra, petioli
 pedunculi pollicares, ut corolla nitida, calyce acuminato
 duplo longior, laciniis latis, acutiusculis, brevibus; glauci
 germinis sulphurea; semina nigro-ferruginea. Jacq.
America torrida. ☉.

88. * I. *obscura*; foliis cordatis acuminatis, pedunc
 filiformibus (incrassatis Linn.) unifloris calycibusque glab
 caule hirsutissimo (subpubescente Linn.) CONVULVULUS
scurus Vahl *Symb.* III. p. 27. Willd. *Spec.* I. p. 8
 C. flore minore lacteo, fundo atro-rubente. Dill. *Elth*
 98. t. 33. f. 95. Houtt. *Pflanz. Syst.* V. p. 525.
 42. f. 1.

Caulis teres; folia exacte cordata, subtus subvillosa, marg
 scabra, petioli subpubescentibus. Pedunculi petiolis long
 res, subpubescentes, apice crassiores et glabri, bracteis 2
 solatis. Corolla C. *hederacei*, sed minor, colore diversa. L.
 Caulis 3-4-ped.; petioli 1-2poll. Flores magnitudine f
arvensis; corollae fundus saturate purpureus, limbo albo,
 cis flavicantibus; pedunculi demum reflexi. Desrouss. *E*
meth. III. p. 545. — Caulis herbaceus, hirsutie molli. Folia
 licaria glaberrima; petiolus folio longior; pedunculus folio
 plo longior, bracteis 2 minutis, sub flore parum incrassat
 Cal. parvus, foliolis acutis glabris. Cor. pollicaris, cal
 multo major, glabra. Stigma capitatum. Vahl. *In Chi*
Batavia, Zeylona, Surinamo. ☉.

Obz. Consentit, ait Vahl, planta nostra cum descriptione C. *obs*
Spec. pl. et ab omnibus reliquis differt, ideoque miram, quod in 3
Veg. omittatur. Figura *Houttonyni* bona quoad folia, flores 2
 justo minores. *Loureiro Fl. cochinch.* I. p. 131. ipse dubi
 utrum CONVULVULUS *obscurus* suus idem cum *Linnaei* planta: des
 bit sequentibus eum: Caulis volubilis annuus pubescens. Folia
 data acuta integerrima, utrinque pubescentia. Pedunculi polyflori, c
 cibus laevibus, corollis campanulatis oblongis, seminibus hirsutis. E
 pallidus, basi interiore fusco-rubra. *In sylvestribus Cochinch*
et Chinae.

89. * I. *sibirica* Jacq.; foliis cordatis acuminatis lae
 bus, pedunculis bifloris. CONVULVULUS *sibiricus* Linn. *Ata*
 203. Willd. *Spec.* I. p. 854. Conv. *rupestris* Pa
 it. 3. p. 725. t. k. I. *sibirica* foliis cordatis acumina
 laevibus, pedunculis incrassatis (sub) unifloris. Pers. *Sy*
 I. p. 183. n. 19.

IPOMOEAM esse Jacq. *Coll.* III. p. 304. sed stigmati
 flava adesse Roth *bot. Abh.* p. 28.

Caulis orgyalis laevis-biangulatus (a stipulis decurrentibus, r

tamen anceps, volubilis. Folia vix repanda, integerrima, maxime acuminata, acumine longitudine folii, laevia, subtus pallidiora, venosa. Petioli foliis dimidio breviores, supra canaliculati. Stipulae parvae, verticales, obsoletius per caulem decurrentes. Pedunculi subinde uniflori, bifidi, folio breviores „(incrassati, angulosi).“ Cal. ovatus, arcuus, absque bracteis. Cor. albida s. subincarnato-alba, fundo flavescente, campanulata, CONVULVULI *arvensis*, sed dimidio minor plicata. Stamina corollae dimidio breviora. Antherae flavae. *Linn. In Sibiria.* ☉.

90. I. *carassavica*; foliis rotundato-cordatis crassiusculis acuminatis, subtus nervosis pallidis, utrinque glabris, obrepandis, pedunculis unifloris, incrassatis, ebracteatis.

Tulimus ab amicis. Balbis nomine *carassavicae* *Allion.* et *sepiariae*. Adeo similis, quoad descriptionem, *sibiricae*, ut facile eandem crederes. Caulis volubilis et procumbens, striatus, angulatus, sed non a stipulis, quae hic desunt. Folia profunde cordata, nunc 15- nunc vix 6 linear. in diametro, superiora magis oblonga, acumine 2-4 lin., margine parum incrassata. Petioli in inferioribus foliis longiores, saepe etiam in superioribus. Pedunculi simplices, folio in inferioribus breviores, in superioribus longiores. Calycis glabri subtuberculati lacinae ovatae, arcte appressae. Cor. albida, in ochroleucum vergens, quidquam *arvensis* minor. Caps. glabra, rudimento styli. *In Carassao?* videtur 2.

91. I. *Heynei*; foliis cordatis apice attenuatis cum pedicellis glabris, indivisis, integerrimis, caule piloso, pedunculis apice bifidis umbeliferis, cum pedicellis incrassatis, glabris, calycibus aequalibus obtusis glabris, corollis infundibuliformibus. I. *bifidu* *Roth* nov. pl. *Spec. MSS.*

Corolla infundibuliformis glabra, magnitudine ut in CONVULVULO *arvensi*, quinquefida: sinibus obtusis. Stigma capitatum semididymum. Ne confundatur cum CONVULVULO *bifido*. *Vahl Symb.* III. p. 50. et praesertim var. β ., quae quoque IPOMEAE species est, at glabritie omnium partium, pedunculis cum pedicellis incrassatis et Corollae lobis apice nudis, nec barbatis, distinguitur. *H. in India orientali.* B. *Heyne.*

92. I. *Rothii*; foliis cordatis acuminatis integris, utrinque setis adpressis pubescentibus, cymis axillaribus, breviter pedunculatis, densis, calycibus subaequalibus acuminatis pilosis, corollis truncatis. I. *cymosa* *Roth* nov. pl. *Spec. MSS.*

Corolla subcylindracea truncata, quinqueidentata, fauce parum dilatata, calyce duplo longior. Stigma globosum. *H. in India orientali* B. *Heyne.*

93. * I. *tamifolia*; foliis cordatis acuminatis pilosis, cymis aggregatis. *Linn. Spec.* I. p. 885. *Dillen. H.*

Eltham. 428. *t.* 318. *f.* 410. *Volubilis caroliniensis*
tamni folio subhirsuto. *Pursh Fl. Amer. Sept. l. p.* 146.

Caulis longi, crassi, lactescentes. Folia utrinque pilosa. Bracteae lineares sub calyce hirsutae, exteriores latiores. Calycis foliola 5 lineari-subulata. Cor. parva, brevi-tubulosa limbi laciniis subrotundis, conniventibus, nonnisi meridie solifervente explicatis, caeruleis, demum nigrescentibus. Capsa subbilocularis, loculis dispermis, seu potius unilocularis. Confer *Dillen. l. c.* qui recte monet: Convolvutos et Ipomoea floribus aggregatis peculiare mereri sibi videri genus, quod e sane constitutum olim, si viva examinare licebit specimina in hortis nostris. *Ad sepes in Carolina.* ☉

94. *I. capitata*; hispidus, foliis cordato-ovatis, floribus capitatis. *C. capitatus Vahl Symb.* III. p. 28. *Willd. Spec. l. p.* 855. *CONVOLVULUS capitiformis Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 469.

Ab *IPOMOEAE tamnifolia* differt: patria, corollis magnis extus hispidis nec minutis glabris, foliis calycinis ovatis nec lineari-lanceolatis. *IPOMOEAE tamnifolia Burm. f. ind. excl. syn. Dil. len.* forte ad nostram spectat. Totus hispidus, praesertim rami superne, involucria, calyces pilis longis distinctis punctis minutis insidentibus, sordide albidis. Caulis herbaceus, scaber. Folia 2-3poll., acuta, integerrima, ciliata, subtus pallidiora, obscure nervosa. Pedunculi axillares, solitarii, foliorum breviores, absque geniculo. Flores 5, in capitulo aggregati, sessiles. Involucria pentaphylla, foliolis longitudinali calycem, oblongis, acutis, intus glabris. Calycis foliola ovata lanceolata; acuminata, intus glabra, corollam triplo breviora. Cor. bipoll., pilis longis in lineas 5 digestis extus hispidis. Stigma capitatum. Capsa subglohosa, calyce brevior, laevissima, glabra. *Vahl. In India orientali. Hönlig.*

95. *I. tricolor Cavan.*; foliis cordatis acuminatis, floribus axillaribus subumbellatis, pedunculis caule crassioribus. *Cavan. Icon.* III. p. 5. *t.* 208.

Caulis longissimus, glaberrimus, ramosus. Folia rotundata cum acumine, petiolis paulo longiora. Calyx violaceo-niger, pentagonus, carnosus. Corollae limbus crenulatus, caeruleus; tubus utrinque albicans; angulorum latera rubro maculata. Fructus ignotus. *Patria ignoratur. Floruit in H. R. M.* ☉

96. *I. hispida*; hirsutissimus, foliis cordato-ovatis, floribus umbellatis, pedunculis brevissimis. *CONVOLVULUS hispida Vahl Symb.* III. p. 29. *Willd. Spec. l. p.* 855.

A reliquis *Convolvulis* foliis integris (?) dignoscitur hirsutis. Caulis et omnia hirta. Folia 2-3poll., petiolo duplo longiora, attenuata, integerrima, subtus parum pallidiora. Pedunculi vix semiunguiculares. Pedicelli umbellati, longitudine pedunculi. Calycis foliola semiunguicularia lanceolata attenuata.

intus glabra laxa. Cor. parva. Stigma capitatum. In India orientali, Dn. Dahl.

97. * I. speciosa; foliis cordatis ovatis acutis supra hirsutis subtus argenteo-sericeis; pedunculis petiolo longioribus umbelliferis, calycibus tereti acutis. Pers. Syn. I. p. 183. CONVOLV. speciosus Ait. Kew. I. p. 211. Linn. Suppl. p. 137. Willd. Spec. I. p. 859. Smith Icon. p. t. 17. Conv. nervosum Burm. ind. 48. t. 20. f. 1. (?)

Truncus arboreus erectus, dein volubilis teres pubescens. Folia lobis rotundatis obsoletioribus maxima, supra viridia hirta, subtus tecta pubescentia adpressâ albâ, unde adversus solis radios instar argenti splendent. Petioli teretes etiam pubescentes. Linn. Stigma bifidum? In India orient. ?

Obv. Desmanthus ad CONV. nervosum foliis cordatis multinerviis subtus tomentoso-sericeis, pedunculis umbellatis multifloris Lam. Enc. meth. III. p. 561. adducit quidem, et recte, Burm. ind. t. 20. et Samodra Stjogam Rheed. mal. II. p. 125, sed CONV. speciosum Linn. Suppl. p. 137. ponit supra? adducit, recteque monet, descriptionem et locum natalem non convenire. Sunt enim specimini suo, a Commerson in tale de France lecto, rami teretes volubiles tomento densa albido lanati; folia magna acuta integerrima, 5-6 pol., lata, supra saturate viridia, subtus argentea et nervosa; petioli canaliculati, foliis parum breviores et tomentosi, ut pedunculi multo longiores. Flores 5-6, in pedicello singuli brevissimo, bracteis munito ellipticis marginalis, calycem longe superantibus, quarum oblitus Burmannus in tabula. Calyceo parvi, lacinii ovatis. Corollae magnae purpurascens, bipoll., extus villosae, basi cylindricae, parum patentis. Desmanthus. I. c. An CALYSTRERIA? ?

98. I. Oxyrensis; fruticosa, foliis cordato-ovatis, obtusis, indivisis, integerrimis, supra glabris, subtus sericeo-densissime tomentosis, floribus subcapitatis subsessilibus, bracteis oblongo-lanceolatis interstinctis, corollis oblongis, campanulatis, extus strigosis, caule tomentoso. Roth nov. pl. Spec. MSS. Ab Indis dicitur Mala erikaliga.

Stigma capitatum, semididymum, tuberosum. H. in Oxyre Indiae orientalis. B. Heyne sub CONVOLVULO.

99. I. racemosa Poiret; foliis cordato-ovatis obtusis coriaceis subtus pubescentibus; floribus racemoso-paniculatis, caule fruticoso, pedunculis hispido-setosis. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 634.

Caules volubiles lignosi teretes apice subpubescentes cinerei; folia subpetiolata integerrima, bipoll., subtus fere albido-sericea; pedunculi pilis brevibus numerosis; bracteae obovatae lanceolatae pubescentes, calycem involventes hincque superantes; calycis foliola lanceolata, acuminata, fere glabra; corolla albidâ, tubo crasso, cylindrico, bracteis duplo longioribus; lim-

bus brevis, lobis quinque acutis. *Poiret.* In *S. Domingo Riedlé.*

100. *I. ferruginea*; ferrugineo-tomentosus, foliis cordato-ovatis acutis, pedunculis axillaribus quadrifloris. *CONVOLVULUS ferrugineus Vahl Eclog. I. p. 17.* *Willd. Spec. I. p. 858.*

Caulis fruticosus, volubilis? teres, ut tota planta tomento ferrugineo mollissimo. Petioli longitudine foliorum. Folia pollicaria integra avonia, supra leviter lineata, subtus subnervosa. Pedunculi longitudine petioli, pedicellis 4 brevibus. Calycis foliola 3 exteriora cordata acuminata, duo interiora breviora lanceolata. Cor. unguicularis caerulea. Stigma incrassatum. *Vahl. In America meridionali. b.*

101. * *I. grandiflora*; foliis cordatis ovatis obtusiusculis integerrimis, pedunculis subbifloris, calycibus coriaceis, caule petiolisque pubescentibus. *CONVOLVULUS grandiflorus Linn. Suppl. p. 136.* *Willd. Spec. I. p. 859.* *Lam. Illustr. n. 2133.* *Poiret Enc. meth. VI. p. 16. Suppl. III. p. 460. (excl. syn. Jacq.)* *Munda-Valli. Rheed. mat. H. p. 103. t. 50.*

Caulis arboreus, primo erectus, dein volubilis pubescens. Folia magna lobis rotundatis obtusa glabra petiolata. Pedunculi axillares plerumque biflori. Flores majores. Calyx 2-3-phyllus coriaceus. *Linn.* Cor. alba campanulata, maxima, fragrans. Stigma capitatum. Semina villosa. *Poiret.* In India inter *Spineta ad littora Jaminum Tanschar. Linn. b.*

Obz. Calycis laciniis cuspidatas describit et depingit *Rheede I. c.*, atrovirosas. Fructus minime *CONVOLV. grandiflori Jacq.*

102. *I. latiflora*; foliis cordatis glabris, pedunculis subtrifloris, corollâ hypocrateriformi maximâ. *CONVOLVULUS latiflorus Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 561.* *C. grandiflorus Jacq. Hort. vind. III. t. 69.* *CONVOLV. amplissimo folio cordiformi, flore albo maximo. Plum. Cat. p. 1.* *Tournef. p. 83.* *C. flore albo maximo s. Quamoclit flore maximo albo. Plum. MS. v. 2. t. 52.*

Caules longissimi, maxime volubiles; folia acuminata, magna, tenuia, laete viridia in petiolis longis canaliculatis. Pedunculi solitarii petiolis crassiores, teretes, ad divisiones angulati. Calyces parvi 5 foliolis 5, tribus exterioribus longioribus acutis, interioribus obtusis. Corollae niveae, tubo longo gracili virente, limbo amplissimo, 5 poll. in diametro, stellâ pallide virente. Capsula membranacea turbinata fere magnitudine nucis, 3-4-sperma. Flores matutino tempore aperiuntur, meridie evanidi. *In San Domingo, Martinique. Herb. de Just.*

103. *I. filiformis Jacq*; foliis oblongo-cordatis, obtusis (mucronatis), integerrimis, mucronatis, pedunculis cyma-

, (racemosis, filiformibus, flore tubuloso) *Willd.*
ec. I. p. 883. Murray Syst. Veg. p. 205. Jacq.
ver. pict. 20. t. 26. nigr. 27. l. 19. CONVULVULUS fil-
iformis Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 555.

An hujus generis? „Glaberrima scandens, 10ped.; petioli bre-
 ves; racemi axillares laxissimi, foliis longiores. Flores pur-
 purei copiosi. Calyx parvus, acutus. Cor. tubus longissimus,
 limbi laciniis obtusis. Filamenta 5 fere longitudine corollæ
 alternantia cum aliis 5 sterilibus et duplo brevioribus. Stigma
 capitatum bifidum. Caps. bicocularis, quadrivalvis, seminibus
 4.“ *Jacq. l. c. In sylvaticis Martiniæ, et in Antillis-Li-*
dier et Richard. 3/

104. I. *cymosa*, foliis basi cordatis oblongis acuminatis,
 pedunculis cymosis, fractu cernuo. CONVULVULUS *cymosus*
Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 555. n. 64. Con-
volvulus laevis minor. Rumph. amboin. 5. p. 431. t. 153.
 α, fide hujus synonymi, sine quo species non existit. CONV-
 VOLVULUS *bifidus* β. foliis cordatis lanceolato-oblongis glaucis.
Vahl Symb. III. p. 31. Willd. Spec. I. p. 857. β.
 minor, caule foliisque lanuginosis. *Desrouss. l. c.*

Peiret Enc. meth. VI p. 16 n. 26. CONVULVULUM cymosam Des-
rouss. ducit ad CONVULVULUM parviflorum, sed discrepat de-
scriptio et synonymia. I. cymosæ nempe caules longi. teretes,
 tenues, fere glabri; folia acuminata, nervosa, laevia, subun-
 dulata, 4-5poll. Pedunculi axillares, petioli crassiores, lon-
 gitudine fere eorumdem, umbellati vel corymbosi. Calycis
 foliola ovata obtusa. Corolla elongata, parum patens. Stigma
 capitatum bilobum. *Desrouss. In India orientali Son-*
*nerat; β e Magellanico freto Commers. **

105. I. *bifida*; foliis cordatis oblongis acuminatis subtus
 mollissimis, pedunculis bifidis multifloris. CONVULVULUS *bi-*
fidus Vahl Symb. III. p. 50. Willd. Spec. I. p. 857.
 α, uterque excl. β.) C. laevis mas. *Rumph. amb. 5.*
 t. 431.

Habitus CONV. s. IPOMŒAE *ambellatæ*, diversus foliis minoribus,
 angustioribus. Caulis volubilis, villosus. Folia petiolata, 2-3-
 poll., basi pollicem vel parum ultra lata, mucronata, supra
 sæpe villosiuscula, subtus canescentia, mollissima. Petiolus
 folio triplo brevior, canescens. Pedunculus solitarius, pedi-
 cellis plurimis subumbellatis, basi squamis minutis loco bra-
 ctearum, oblongis, ferrugineis, deciduis. Calycis foliola basi
 pubescentia, apice rotundata, aequalia. Cor. fere infundibuli-
 formis, pollicaris, calyce triplo longior, extus lineis quinque
 tenuibus, villosis. Lobi acuti, apice barbati. Stigma capita-

* Obs. β nonnulli glaberris et foliis angustioribus differre. *Vahl l. c.*

tum, bilobum. Capsula ovata striatâ glabra. *Vahl.* In *Java et Ind. orient.*

106. *I. repanda* Jacq.; foliis cordatis oblongis repandis, (acuminatis) pedunculis ramosis cymosis. *Jacq. amer* 28. t. 20. pict. t. 27. *Willd. Spec.* I. p. 883. *Salis bûry parad.* 81. *CONVOLVULUS repandus Desrous* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 555.

Tota glaberrima; caules teretes volubiles; folia apice obtusiuscula, mucrone parvo, dorso viridi-glaucâ, venis violaceis. Pedunculi longitudine fere foliorum, partialibus saepe trichotomis. Flores nitidissimi coccinei, bipoll. Cal. corollae concolor, parvus, obtusus. Cor. limbus laciniis ovatis reflexis, tubo fere duplo brevioribus. Stigma capitato-globosum. Caps. bilocularis, quadrivalvis. *Jacq.* In *America meridionali et Martinica.* *Jacq. et Martin.* ☉?

107. *I. strigosa*; foliis cordato-lanceolatis petiolatis, indivisis, integerrimis, subtus strigis adpersis; corymbis ramosissimis divaricatis; calycibus coriaceis strigosissimis seri-
ceis obtusis aequalibus, corollis extus strigosis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Flores sessiles et breviter pedicellati. Calyx aequalis, strigis densissimis adpressis nitidis obsessus. Bracteae minus strigosae. Corolla sesquiunciam longa, extus dense strigosa. *H. in India orientali.* *B. Heyne.*

108. *I. striata* Pers.; foliis cordato-lanceolatis glabris, pedunculis cum caule et petiolis pilosis subquadrifloris, calycibus bracteis duobus cordatis ciliatis semiinclusis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.* *CONVOLVULUS striatus* foliis cordatis attenuatis glabris, pedunculis folio longioribus subquadrifloris, corollis glabris extus striatis. *Vahl Symb.* III. p. 27. *Willd. Spec.* I. p. 855.

Oculatiss. *Vahl* bracteas cordatas, sessiles, foliaceas praetervidit, monet cl. *Roth*, quae si adessent, CALYSTEGIA foret. Caulis herbaceus, volubilis, pubescens, teres, tenuis. Folia petiolata, bipoll., remota, integerrima, acumine rotundato mucronato; utrinque glabra exceptâ costâ, simpliciter venosa. Petioli longitudine foliorum pubescentes. Pedunculi solitarii pubescentes folio longiores 3-4-flori, pedicelli terni, laterales geniculati, alter saepe biflorus, intermedius brevior, parum crassior, ebracteatus. Bracteae geminae ad geniculum in pedicellis lateraliibus versus medium oblongae, concavae, parvae, villosae, deciduae. Calycis foliola oblonga, obtusa, aequalia, concava, duobus exterioribus villosis subcaescentibus. Corolla campanulata calyce duplo longior alba, fundo fusco purpurascente, superne radiis 5 lanceolatis dilutioribus ad marginem excurrentibus, striis 5 saturatioribus pictis. Stigma capitatum bilobum. *Vahl.* In *India orientali.*

109. *I. sessiliflora*; pilosa, foliis cordatis, lanceolatis vel subovatis, indivisis, integerrimis; floribus axillaribus subquaternis subsessilibus; corollis calyce subulato paulo majoribus, capsulis pubescentibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Tota planta pilis obsessa. Flores 2, 3, vel 4 conglomerati, fere in omnibus foliorum axillis, brevissime pedunculati, exigui. Stigma capitatum, globosum. *H. in India orientali. B. Heyne.*

110. *I. triantha*; foliis cordato-lanceolatis attenuatis glabris obtusis, pedunculis trifloris. *CONVOLVULUS triflorus. Vahl Symb. III. p. 30. Willd. Spec. I. p. 856.*

Caulis herbaceus volubilis glaber. Folia hypoll., basi cordato-sagittata, attenuata, integerrima, simpliciter venosa, subtus pallidiora, apice rotundata, mucronata, lobis postice rotundati, rarius obscure angulati. Petiolus brevis. Pedunculi folio breviores, pedicelli angulati, ebracteati, sursum versus incrassati, aequales, longitudine fere pedunculi. Calycis foliola obtusa. Cor. calyce triplo longior, lobis apice pilosis. Stigma capitatum. *Vahl. In India orientali.*

111. *I. triflora Forsk.*; foliis cordatis acuminatis glabris, pedunculis axillaribus solitariis trifloris. *Forsk. aegypt. arab. p. 44. Gmel. Syst. Veg. p. 345. Vitm. Summ. I. p. 440.*

Ab omnibus Systematis editoribus omissa praeter *Vitm. et Gmel.* ut fere omnes species reliquae *Forsk&lianae*. Folia integra 1 1/2 poll., petiolo vix pollicari; pedunculi 1 1/2 poll., medio divisi in pedicellos tres, quorum flores laterales saepe marcescunt. Cor. pallide flava, limbo indiviso, pollicis in diametro. *In Hadje.*

112. *I. Weinmanni*; foliis cordatis acutis integerrimis pilosis, pedunculis axillaribus subtrifloris folio brevioribus. *L. Schultesii Weinmann in litt.*

Caulis alte volubilis, pilosus. Folia ciliata. Pedunculi medio stipulis duabus suboppositis, ante anthesin erectis vel horizontalibus, eadem peracta saepissime reflexis. Foliola calycina inaequalia, tria exteriora sagittato-cordata, duo interiora linearia. Cor. parva alba, segmentis ovatis acutis. Capsula trirarius tetrasperma. Semina fusco-pilosa. *D. Weinmann et Pawlosk in litt. In Bengalia. ©.*

4. *Foliis sagittatis hastatisve.*

113. * *I. glaucifolia*; foliis sagittatis, postice truncatis, pedunculis bifloris. *Linn. Spec. Pl. I. p. 229. Willd. Spec. I. p. 884. Convolvulus stellatus arvensis, folio sauco. Dillen. Hort. Eltham. 103. t. 87. f. 101.*

Caules volubiles, 3-4ped.; folia glabra, longe pedunculata; pedunculi ad minimum longitudine foliorum; flores parvi; calycis foliola ovata acuta; corolla purpurascens aut carnea, tubo inflato, limbi laciniis ovatis acutis; capsula ovata acuta, 3-4-lecularis, 3-4-sperma. *In arvis Mexicanis.* 2.

114. *I. hastata*; foliis sagittato-hastatis, pedunculis bifloris. *Linn. Mant. p. 204.* *Willd. Spec. I. p. 884.*
I. sagittaeifolia *Burm. Ind. 5o. t. 18. f. 2.*

Folia cordato-hastata, auriculis utrinque geminis (in mea non florente). Flores lutei. *Burm.* Haec *Linnaeus l.c.* Caules debiles, volubiles. Folia glabra lucida, lobis posticis acuminatis. Pedunculi axillares simplices crassi. Cal. brevissimus; corolla flava, tubulosa infundibuliformis, pollicaris, limbo brevi, planiusculo, laciniis ovatis acutis. *Poiret.* *In ins. Java.*

115. *I. repens* *Roth*; fol. sagittato-lanceolatis, postice obtusis, caule repente, pedunculis subtrifloris; lateralibus longe serioribus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.* *CONVOLVULUS repens* *Vahl Symb. I. p. 17.* *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 547. n. 30.* *Willd. Spec. I. p. 874.* (omnes excl. syn. *Linn. et Gronov.*). *IPOM. aquatica* foliis cordatis acutis. *Forsh. descript. p. 44.* *Poiret Enc. meth. VI. p. 18. n. 35.* (excl. syn. *Linn.*) *Ballel Rheed. Malab. II. p. 107. t. 52.*

Roth in litt. citavit quidem *CONV. repentem* *Linn.*; sed hic, monente *Brown*, est *CALYSTEGIA sepium*. Stigma, fide *Roth*, capitatum didymum. Radiculae fibrosae, bipoll.; caulis teres, crassitie pennae anserinae; stolones axillares 3-4poll.; petioli flexuosi glabri; foliis duplo longiores; folia primaria cordato-acuminata, versus basin dentibus 3-4 inaequalibus remotis, pollicaria, stolonum cordato sagittata, integerrima, minora omnia glabra; pedunculi axillares solitarii bi-, rarius quadriflori, pedicellis sensim crassioribus, bracteis 2 minutis ad basin. Calycis lacinae oblongae obtusae glaberrimae. Corollae tubus semipoll. *Vahl.* *In Indiae et Arabiae felicitis aquatis.* 2.

116. * *I. reptans* *Poiret*; foliis hastato-lanceolatis, auriculis rotundatis, caule repente; pedunculis uni(?)floris. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 460.* *IPOM. aquatica* β . *Poiret Enc. meth. VI. p. 18. n. 35.* *CONVOLV. reptans.* *Linn. Syst. Veg. p. 171.* *Osbeck II. p. 106.* *Willd. Spec. I. p. 875.* *Desrouss. in Lam. Enc. meth. IV. p. 547. n. 31.* *Œlus jagum.* *Rumph amb. V. p. 419. t. 155. f. 1.*

Planta ex minoribus. Caulis filiformis, nec volubilis, laevis. Folia cordata, hastata, sagittata, basi auriculis utrinque recurvatis, interdum dentatis, glabris, acuminatis. Pedunculi biflori.

(ut et in nostro specimine) breves; pedicellis petiolo longioribus. Calyx rotundatus. *Linn. In India.*

Obs. Utrum *CONVOLVULUS reptans* *Lour. Fl. Cochinch.* I. p. 133 hujus loci, cum praeter *Rumph I. c.* laudet quoque *IPOMOEAM aquaticam Forsk.*? Describit sequentibus: Caulis herbaceus perennis longus teres glaber tubulatus ramosissimus, radicibus fasciculatis, foliis oppositis, nunc in terra paludosa reptantibus, nunc in aqua suintantibus. Folia cordato-sagittata acuta glabra, auriculis inferioribus oblique truncatis, superioribus denticulatis. Flos dilute purpureus, pedunculis bifloris. Cor. campanulata, integra, plicata, limbo patente tubo longiusculo. Capsula subrotunda, glabra, bilocularis, disperma. *In aquis Chinae et Cochinchinae.*

117. I. *acutangula* *Ruiz et Pav.*; foliis sagittato-triangularibus, angulis posticis dentatis, caule tereti, pedunculis 3-5-floris, longitudine foliorum. *Fl. peruv. II. p. 11. t. 119. f. 6. Poiret. Enc. meth. VI. p. 19. Pers. Syn. I. p. 184. n. 29.*

Caulis filiformis volubiles teretes; rami vestiti foliis longe petiolatis acutis, dentatis; bracteae 2 subulatae oppositae ad divisionem pedunculi. Cor. infundibuliformis, coccinea, limbo mediocri, margine lobato. *In sylvis Chinchao et Pozuzo Peruviae initio autumnii. ☉.*

118. I. *longiflora* *Humb. et Bonpl.*; foliis hastato trilobis, pedunculis axillaribus unifloris, corollae tubo longissimo cylindraceo. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 207.*

In America meridionali. 2.

119. I. *angustifolia* *Jacq.*; foliis linearibus hastatis obtusis mucronatis glabris, auriculis subintegerrimis, pedunculis unifloris. *Jacq. Collect. II. p. 367. Icon. rar. t. 317. Convolv. angustifolius Vahl Symb. III. p. 24. Willd. Spec. I. p. 849. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 547.*

▲ *CONV. japonico* differt caule ramoso, foliis obtusis, lobis lateralibus vix semiungicularibus, calycis foliolis apice rotundatis mucronatis nec acutis. Caulis filiformis, glaber, ramosus, volubilis. Folia petiolata, pollicaria vel parum ultra; auriculae vix semiungiculares lanceolatae acutae rectae vel reflexae, plerumque integerrimae, rarissime postice denticulo obscuro. Pedunculi filiformes folio parum longiores uniflori, medio bracteis 2 setaceis brevibus. Calycis foliola aequalia, oblonga, glabra ut corolla unguicularis campanulata. Stigma bifidum. *Vahl. In India orientali.*

120. I. *japonica*; foliis lanceolatis hastatis acutis, auriculis postice unidentatis, caule simplici, (pedunculis unifloris). *CONVOLVULUS japonicus Vahl Symb. III. p. 25*

Thunb. Fl. jap. p. 85. *Willd. Spec. I. p. 18.*
Haempf. Anoen. V. p. 856.

Caulis filiformis, glaber. Folia subsecunda, glabra, lobo in medio lanceolato integerrimo acuto pollicari, lobis lateralibus reflexis, postice unidentatis, dente interdum brevi, tendum longitudine dimidia lobi, semipollicaribus. Petioli formes reflexi glabri, folio triplo breviores. Flores axillares solitarii, pedunculo longitudine folii, filiformi, glabro. Calycis foliola ovata, acuta, integra, glabra. *Thunb. L. c. Japonia juxta Jedo et Nagasaki.*

121. *I. acetosaefolia Vahl*; foliis oblongo-lanceolatis subhastatisque, pedunculis elongatis unifloris, caule repente. *CONVOLVULUS acetosaefolius Vahl Eclog. I. p. 18.* *Willd. Spec. I. p. 84.* *C. repens Swartz Obs. p. 64.* *Plu. amer. gr. t. 105.*
 marinus catharticus foliis Acetosae, flore niveo.

Caulis angulatus, glaber, apice leviter pubescens, ad folium gulum dente dilatatus, unde petiolus folio partum brevioribus bipoll. et ultra, interdum unguem lata et ultra, saepe lacinia acutiora, interdum ibidem dilatato-subhastata, obtusa, rario emarginata, glaberrima, supra avenia nervosa, subtus nuda. Pedunculi 5-6poll., medio bracteis alternis subtentis. Calycis foliola oblonga glabra. Stigma capitatum. *Va. In America meridionali. 2. von Boer.*

5. *Foliis oblongis integris lobatisve:*

122. *I. tridentata Roth*; foliis oblongis tricuspidatis basi dilatato-dentatis, pedunculis unifloris incrassatis tetragonis. *Roth Catal. II. p. 19.* *Pers. Syn. I. p. 1.*
CONVOLVULUS tridentatus; foliis spathulato-linearibus apice tridentatis, basi dilatatis dentatis, foliolis calycinis ellipticis cuspidatis. *Willd. Spec. I. p. 848.* *Linn. Spec. I. p. 157.* *Desrouss. Enc. meth. III. p. 543.* *Ev. YULUS tridentatus*, foliis lineari-cuneiformibus tricuspidatis basi dilatatis dentatis, pedunculis unifloris. *Linn. Spec. ed. p. 392.* *Burm. Ind. 77. t. 16. f. 3.* *Conv. dicus barbatus minor, foliorum apicibus lunulatis. Plu. Alm. 117. t. 276. f. 5.* *Fendera-clandi. Rheed. Herb. II. p. 133. t. 65.* *β. C. minor procumbens acetosae foliis tricuspidatis ad imum quaternis, summo apice cuspidatis. Plukn. Mant. 117. t. 167. f. 3.*

Differt a *flicauli* foliis multo minoribus apice tridentatis, auribus tri- vel quadridentatis, pedunculis folio longioribus et lycibus cuspidatis. In *β.* folia exacte linearia, et paulo longiora. *Willd.* In *α.* caules plures filiformes, glabri, volules, subsimplices; petioli vix lineam, folia 5poll. longi glabra, dente intermedio longiore. Pedunculi foliis longioribus.

bracteis minimis. Cor. quinquecostata, fundo purpureo limbo flavide albo. *Desrouss. Caps. bilocularis, tetrasperma. Stigmata 2 globosa. In aridis Indiae orientalis. ☉.*

123. *I. stans Cav.*; foliis oblongis obtusis angulato-entatis basi (? apice *Cav.*) truncatis subcordatis, pedunculis axillaribus unifloris, caule herbaceo (suffruticoso *Cav.*) umoso erecto. *Willd. Enum. H. berol. l. p. 207. Caen. Ic. III. p. 26. t. 250.*

Rami subvolubiles. *Willd.*, recti *Cav.*, teretes; folia approximata pollicaria, rugosa, vix petiolata; flores magni in pedunculis folio brevioribus, bracteolis 2 squamaeformibus. Calyces cylindrici, profunde partiti in lacinias 5 inaequales lineares obtusas. Cor. campanulata, dilute violacea, tubo albedo, limbi laciniis rotundatis. Stamina basi pilosa. Stigma bilobum. An ergo CONVOLVULUS? *In Mexico. 2.*

124. *I. quinquepartita*; foliis ovato-oblongis obtusissimis emarginatis mucronatis glabris, pedunculis multifloris bifidis. CONVOLVULUS *quinquepartitus Vahl Eclog. II. p. 14. CONVOLV. ovalifolius West Beskrivelse over St. Croix p. 271.*

Aecedit ad CONV. *parviflorum Lam.*, (*micranthum N.*) folia vero nec figurâ nec magnitudine conveniunt cum figura *Plumieri*, basi enim rotundata et utrinque glabra, nec cordata et modice tomentosa. Descriptio autem floris satis quadrat. Caulis tenuis ramosus, vix lente villosus, ramuli canescentes. Petioli breves, supra canaliculati. Folia pollicaria, vel minora, crassiuscula, extrorsum versus sensim angustata, utrinque rotundata, subtus nervosa, integerrima. Pedunculi et pedicelli canescentes, axillares, plerumque folio breviores, bifidi, rami singuli subsexflori. Bractee minutae. Calycis foliola ovata, glabra, ferruginea, aequalia. Cor. campanulata, semiunguicularis, glabra, profunde quinquefida. Stylus longitudine corollae Stigma capitatum, bilobum. *Vahl. In Ins. St. Crucis. West.*

125. *I. arenaria*; foliis oblongis emarginatis basi lobatis integrisve, pedunculis unifloris, corollis tubulosis, caule decumbente. CONVOLVULUS *arenarius Vahl Symb. I. p. 32. et III. p. 32. Willd. Spec. l. p. 862.*

Facies *C. Inperati*, sed laevior, folia plura congesta, praecipue vero corollis tubulosis, tubo superne sensim ampliato, 1 1/2-poll., differt. Caules filiformes purpurascens, flexuosi. Petioli foliis longior semiunguicularibus, subtus pallidioribus. Pedunculi bini vel solitarii, axillares, longitudine petioli. Calycis foliola oblonga, aequalia, submembranacea. Stigma capitatum. *Vahl. In insulis azoricis et insula St. Crucis.*

126. *I. uniflora Burm.*; foliis lanceolatis, inferioribus emarginatis mucronatis, pedunculis unifloris, foliolis calycis exterioribus semivatis magis CONVOLV. *emarginatus.*

Vahl Symb. III. p. 23. *Willd. Spec.* I. p. 847. *Per Svn.* I. p. 177. *C. unifloras Desrouss. Enc. met.* III. p. 544. n. 18. *Burm. Ind.* 47. t. 21. f. 2.

Partem superiorem plantae delineari curavit *Burm.*, calycem que haud bene exprimit figura. Folia lineari-lanceolata sessilia; pedunculi breves. Bracteae petiolatae. *Desrous I. c.* Caulis inferno radicans, sursum versus spinuloso-murcatus, superne pilis rarioribus. Folia crassiuscula, petiolata avenia glabra, inferiora 1 1/2 poll., lanceolato-oblonga, basi acuta, superiora brevius petiolata, pollicaria, apice rotundata. Petioli inferiores folio parum breviores, supremi vix semiunguiculares. Pedunculi supra medium bracteis 2 minutis. Calycis foliola glabra, 3 exteriora semiovata acuta mucronata longitudine corollae, vix unguicularia, fructiferi semipoll. Corollae extus lineis 5 dense pilosis, pilis fulvis nitidis. Stigma capitatum. Caps. glabra; calyce brevior. An CALYSTEGIA? *India orientali, Java.*

127. *I. simplex Thunb.*; foliis lanceolatis integris, floribus solitariis. *Thunb. Prodr.* p. 36. *Willd. Spec.* I. p. 884.

Ad prom. b. Spei.

128. *I. murucoides*; arborea, foliis lanceolatis acuminatis glabris, subtus ad nervos villosis; pedunculis subtrifloris; calycibus sericeo-tomentosis.

In specimine nostro, quod inscriptione: „species nova arborea e horto valentino tulimus e munificentia amicissimi *DuRoi* frustum caulis lignosi angulato-sulcatum, pubescenti-villosum; folia 1/2 ped., vix 2 poll. lata, nervosa, petiolis subpollicaribus, glabris; nec minimum formae cordatae vestigium, quod crederes *arborescentem Humb. et Bonpl.*; flores terminales in pedunculis uni- et trifloris. Calycis foliola 1/2 poll., ovata, obtusissima, deterso tomento in siccis nigricantis, habitu, ut et corollae calyce triplo majore, in nostro quidquam imperfecta, MURUCOAE. Cor. albida videtur fuisse; inexplicata apice tomentosa est. Caps.? *Habitat?*

129. *I. microphylla*; caule fruticoso erecto tereti cernescente, ramis ramulisque apice floriferis, foliis alternis sessilibus obverse lanceolatis integris, floribus fastigiatis subpedunculatis, ternis vel quaternis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Corolla campanulata, calyce paulo major. Stylus subincrassatus. Stigma subcapitatum. Capsula glabra. *H. in India orientali. B. Heyne.*

130. *I. elliptica*; foliis ellipticis integerrimis subtus pubescentibus, caule fruticoso tereti cinerascens, corymbi

axillaribus, pedunculis fastigiatis, laxis, calycibus glabris aequalibus obtusis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Calyx parvus ratione corollae, subcoriaceus. Corolla subcampulata, tubo circiter unciali. Stigma capitatum, semididymum. *Hab. in India orientali. B. Heyne.*

131. *I. imbricata*; fruticosa, albido-tomentosa, foliis ovalibus utrinque obtusis, indivisis, integerrimis, racemis axillaribus multifloris dense imbricatis, floribus sessilibus, bracteis obovatis concavis, intus glaberrimis, capsulis quinquevalvibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Bractete externe albido-tomentosae. Capsula quinquevalvis, biloculari, disperma, tomentosa, valvulis patentissimis, intus sanguineis. *H. in India orientali. B. Heyne sub nomine IPOM. baccatae.*

132. *I. staphylina*; foliis ovatis acuminatis basi, rotundatis, obsolete emarginatis, glabris, indivisis integerrimis, racemis axillaribus, multifloris, laxis, pedunculatis, nudis, calycibus aequalibus, obtusis. *IPOM. racemosa Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Calyx subcoriaceus, aequalis, cinerascens. Corolla campulata; limbus magnitudine *IPOM. coccinea*. Stigmata duo capitato-globosa. *H. in India orientali. B. Heyne sub CONVOLVULO? Nomen mutandum erat ob racemosam Petreii.*

6. *Foliis rotundatis:*

133. *I. maritima Br.*; repens, glaberrima, foliis subrotundis emarginatis bilobisve crassiusculis basi subtus biglandulosis, pedunculis uni-multiflorisve, calycibus obtusis, foliis exterioribus brevioribus. *R. Brown Prodr. I. p. 486. et, hoc teste: CONVOLVULUS maritimus Desrous. in Lem. Enc. bot. III. p. 550. Conv. brasiliensis foliis emarginatis basi biglandulosis, pedunculis trifloris. Linn. Spec. Willd. Spec. I. p. 877. Mill. Dict. n. 14. Pers. Syn. I. p. 182. n. 126. Conv. marinus catharticus, folio rotundo, flore purpureo. Plum. Amer. 89. t. 104. Conv. Pes caprae, foliis bilobis, pedunculis unifloris. Linn. Sp. Pl. p. 226. Willd. Spec. I. p. 876. Pers. Syn. I. p. 182. n. 121. C. marit. zeylanicus, folio crasso cordiformi. Herm. Ingd. 174. t. 175. C. marinus. Rumph amb. 5. p. 433. t. 159. f. 1. Schouanna-adamboe. Rheede malab. II. p. 117. t. 57?*

CONV. pes Caprae in India ☉ dicitur a *Linnaeo*, *brasiliensis in Brasiliae et Domingo maritimis* ☉. *In Nova Hollandia tropica R. Brown.*

Obs. Desrousseus l. c. C. pedem Caprae Linn. tanquam speciei

typum proponit laudatis synonymis *Herm.* et *Rumph* a *Linnæo* adductis, addite *Plukn. phytogr. t. 24. f. 5.* et distinguit, tanquam varietates: — α *CONV. marit.* foliis basi cuneiformibus. — β . eundem? foliis lunato-bilobis, transversis, basi subtruncatis. *Schowana-Adambos Rheed. Malab. II. p. 117. t. 87. C. marit. s. Soldanell. e Maderaspot. Plukn. Phytogr. t. 24. f. 4.* — γ . eundem? foliis majoribus ovato-subrotundis leviter emarginatis. *CONV. marina. Plum. amer. p. 89. f. 104. Conc. maria. s. Soldanell. brasiliens. Herograf brasil. 61. Pic. brasil. 258.*, additque, e plurimis a se indagatis specimenibus limites non invenisse inter *CONV. brasiliensem Linnæ.* non semper triflorum, et *CONV. pedem Capras* semper multiflorum, licet *Hermann* et *Rumph* eundem uniflorum depingant; α esse totum glabrum, caule debili, terete, radicante, foliis emarginatis, bilobis, longioribus quam latis, basi cuneiformibus, e nervo macronatis, integerrimis crassis carnosiss, petioliis iisdem longioribus brevioribusque; pedunculis 3-6floris plerumque petioliis longioribus, teretibus, supra medium divisis, bracteis ibidem duabus parvis subulatis. Cal. foliolis ovatis submucronatis. Corollae sat magnae, campanulatae, purpurascens. Capsulae rotundatae seminibus 4 villosis. Lac acre, hydragogum. — In β folia lictiora quam longa, basi subtruncata, profundissime emarginata, fere lunata, pedunculi plerumque uniflori. — In γ folia majora quam in α et β , ovato-subrotunda, subemarginata, subinde integerrima. Maculae, monente *Plumier*, a parvae rubrae in petiolo. Semina nigro-villosa. Lac acre, purgans. α in *sabulis maritimis Ile de Franco, Ceylon, Malabar*; β . in *Pondichery (Commerçon in Herb. Thoutn)* γ . in *Brasilia, freto magellanico (Herb. de Jussieu).* *Roth nov. pl. Sp. Ms.* quoque monet *CONVOLVULUM pedem Capras* inter et *brasiliensem* certas limites non existere. In *C. brasiliens* folia minus profunde divisa, quae in *C. Pedem Capras* saepe etiam emarginata tantum inveniuntur. Ambae variant pedunculis 1. ad 3-floris, caeterum foliorum et florum structurâ conveniunt. In *H. Kew. ed. 2. I. p. 337* vero adhuc distinguuntur ut species, *pes capras* annua ab anno 1770 a *De Richard, brasiliensis* perennis ab anno 1761 et: *Pedem* dicit *Enc. meth. Suppl. III. p. 474. CONVULVULUM brasiliensem Mill.* non nisi in Herbariis occurrere, cum tamen in *H. Kew.* colatur. *CONVOLVULUS Pes capras Lour. Fl. Cochinch. I. p. 134.* vix hujus videtur loci, cum illi caulis suffruticosus, procumbens, repens, subvillosus, ruber, longus; folia utriusque obtusa, saepe bilobo-pandurata, emarginata, crassa, tomentosa, flos purpurascens, axillaris, polynatus a *Loureiro* tribuatur, in *Africa orient. China.*

134. *I. crassifolia*; caule erecto decumbente ramoso; foliis reniformibus emarginatis subplicatis; pedunculis axillaribus subtrifloris, petiolo brevioribus. *Cavan. descript. p. 100. Pers. Syn. I. p. 184. n. 43.*

Similis *C. brasiliensi*, sed diversa. Lactescit, glabra, flavescens, digitalis. Folia apice emarginata, 4 poll. lata, 5 poll. long., nervis pluribus albis, protuberantibus. Petioli basi glandulis demum rubellis induratis. Laciniae calycis 3 exteriores carnosae, breviores. Cor. alba. Stam. basi villosa. Caps. bilocularis, tetrasperma. In *Guayaquil*,

135. *I. asarifolia*; foliis reniformibus latis venosis, caule volubili, pedunculis subbifloris. *CONVOLVULUS asarifolius* *De Vrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 561. n. 89.

Caules teretes glabri volubiles virides parum ramosi. Folia grandia integerrima laevis firma, 3-4 poll. lata; petioli canaliculati fere bipoll.; pedunculi petioliis longiores; flores 1-2, subinde plures, fere sessiles in bracteis 2-4 parvis subulatis. Calyces breves, foliolis ovatis obtusis, exterioribus minoribus. Corolla magna, tubulosa, ad minimum bipoll., tubo semipoll. in diametro, limbo parum patente laciniis acutis. Stigma capitatum didymum. *Ad Senegal. Roussillon.*

136. *I. biloba* *Porsk.*; foliis subrotundis bilobis integerrimis. *Porsk. aegypt.* p. 44. *Vitm. Samm. pl.* I. p. 440.

Caulis scandens. Pedunculi subuniflori. *In Arabia, ad Zebid.*

7. IPOMOEAE e nova *Hollandia* a *R. Brown* recens detectae:
a. *Caulis volubilis. Folia indivisa.*

137. *I. alata*; glabra, foliis cordatis acuminatis integris: petioliis marginatis, pedunculis unifloris tetragonis alatis, bracteis caducis. *R. Brown Prodr.* I. p. 484.

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

138. *I. macrantha*; glabra, foliis cordatis indivisis trilobisve acutis: petioliis apice subtus biglandulosis, pedunculis 1-3-floris: fructiferis incrassatis, calyce subinaequali obtuso mutico, corollis longissimis. *I. longiflora* *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

139. *I. gracilis*; glabra, foliis hastatis, subtus basi biglandulosis utrinque acutis, pedunculis unifloris, calycibus rugosis acutis corollâ ter brevioribus, seminibus umbilico barbato. *R. Brown l. c.*

Variat caule piloso, lobis posticis foliorum obtusiusculis. *Ad littora novae Hollandiae intra tropicam.*

140. *I. plebeja*; pubescens, foliis hastato-cordatis acuminatis integris postice rotundatis, pedunculis unifloris petiolo brevioribus, juxta basin hibracteatis, calycibus aequalibus acuminatis pilosis, capsulis glabris, seminibus lanatis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

141. *I. eriocarpa*; pubescens, foliis cordatis lanceolatis cuneatis integris, pedunculis bi- tri-floris brevissimis, ca

lycibus acuminatis capsulisque pilosis. *R. Brown Prodr.* I. p. 484.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

142. *I. Brownii*; glabra, foliis cordatis acuminatis integerrimis (vix uncialibus), pedunculis subunifloris calycibus acutis, corollâ flavâ. *I. luteola R. Brown l. c.*

Nomen mutandum erat ob *lateolam* antiquiorem *Jacq.* *Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

143. *I. velutina*; tomentosa, foliis cordatis obtusis integris mollibus: sinu baseos subtruncato, pedunculis multifloris, calycibus glabris obtusis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

144. *I. abrupta*; glabra, foliis cordatis acutiusculis: sinu baseos clauso, pedunculis unifloris petiolum vix aequantibus, calycibus aequalibus ovalibus obtusis. *R. Brown Prodr. l. p. 485.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

145. *I. congesta*; tomentosa, foliis cordatis acuminatis integris mollibus, pedunculis multifloris: pedicellis congestis, calycis foliolis acumine subulato: interioribus minoribus. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

146. *I. urceolata*; tomentosa, foliis cordatis subreniformibus integris, cymis multifloris subsessilibus, calycibus aequalibus pilosis orbiculatis obtusis, corollae tubo urceolato subovato. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

147. *I. graminea*; glabra, foliis elongato-linearibus mucronatis integerrimis, pedunculis unifloris, calycibus obtusis, corollis longissimis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

148. *I. denticulata Br.*; glabra, foliis hastatis lanceolatis linearibusve acutissimis: lobis posticis dentatis, pedunculis unifloris, calycibus subaequalibus, foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis. *R. Brown Prodr. l. p. 485.* *CONV. hastatus Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 542. n. 11. Tala-neli Rheede H. Mal. XI. p. 113. t. 55.*

CONV. Medium, monente *Brown*, ad quem synonymon supra citatum *Rheedii* retulit *Linnaeus*, diversus secundum descriptionem calycis videtur: attamen adhuc ad *CONV. medium* citatur

in *H. Kew. 2. edit. l. p. 328.*, Caulis repens vel volubilis, gracillimus, subangulosus. Folia duas lineas lata, subsessilia. Pedunculi foliis longiores, subinde biflori, bracteis 2 subulatis. Cor. ex albo flavescens calyce duplo longior. Calycis foliola ovata acuta. *Desrouss. l. c.* Confer *C. Mediam.* In *nova Hollandia intra tropicum Brown; in India orientali Rheede et Sonnerat.*

b. *Caulis repens v. prostratus. Folia indivisa integra v. incisa.*

149. *I. carnosa*; prostrata glaberrima, foliis cordatis emarginatis carnosis eglandulosis, vix uncialibus, pedunculis 1-2-floris, calycibus aequalibus. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

150. *I. incisa*; prostrata villosiuscula, foliis subcordatis dentato-incisis: superioribus hastatis, pedunculis unifloris glabris folio longioribus, calycis foliolis aequalibus lanceolatis acuminatis. *R. Brown Prodr. l. p. 486.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

151. *I. pendula Br.*; glabra, foliis quinato-digitatis: foliolis lanceolatis mucronulatis margine integerrimis, extimis indivisis bifidisve, pedunculis 1-3-floris, calycis foliolis subaequalibus obtusis tubo corollae ter brevioribus. *R. Brown Prodr. l. p. 486.* CONVOLVULUS mucronatus foliis palmato-pedatis, lobis ciliatis apice mucronatis, pedunculis unifloris. *Forst. Prodr. n. 79.* (fide exemplaris auctoris e *nova Caledonia* in *Herb. Banks.*)

In insula Tanna Forst.; circa Port Jackson et in Nov. Holland. tropica R. Brown.

152. *I. cinerascens*; repens tomentosa, foliis subcordatis ovato-oblongis incisis subsericeis, pedunculis, 1-2-floris villosis folio longioribus, calycis glabri foliolis aequalibus oblongo-lanceolatis acutis. *R. Brown Prodr. l. p. 486.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

c. *Caulis volubilis. Folia lobata.*

153. *I. quinata*; glabra, foliis quinato-digitatis: foliolis lanceolatis integerrimis mucronulatis, pedunculis unifloris, calycibus obtusis: foliolis duobus interioribus duplo longioribus, dimidium tubi corollae aequantibus. *R. Brown l. c.*

Nimis affinis sequenti; an distincta species? *Ad littora novae Hollandiae intra tropicum.*

154. *I. hirsuta*; hirsuta, pilis patulis, foliis quinato-digitatis.

1. *Caulis volubili:*a. *Foliis sagittatis hastatisve:*

1. * *C. arvensis*; foliis sagittatis utrinque acutis, pediculis subunisfloris. *Willd. Spec. I. p. 844.* *Pursh Amer. Sepal. I. p. 144.* (ex *Gronovii* auctoritate *Fl. V. p. 27.*) *Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 132. n. 4.* *Fl. Portug. I. p. 364.* *Smith brit. I. p. 232.* *En bot. t. 312.* *Curtis lond. fasc. 2. t. 13.* *Fl. d. t. 459.* *Bull. Herb. t. 269.* *Dreves u. Hay t. 24.* *Hayne term. bot. t. 12. f. 1. a.* *Plenck of t. 104.* *Haller Herb. n. 664.* *C. prostratus Schm. Fl. bohem. n. 195.* *C. minor arvensis, flore ros Tournesf. Inst. p. 83.* *β. Conv. arvensis minim Raii Syn. 276.* *Plukn. Phyt. t. 24. f. 3.* *γ. Co flore minimo ad unguem fere secto. Dillen. in Raii S. l. c.* *δ. C. arvensis, foliis utrinque obtusis, caule volubili, pedunculis bifloris. Schmidt Fl. bohem. n. 194.*

Radix repens, vix extirpanda. Folia glabriuscula. Bracteae nutae in medio pedunculi. Corollae incarnatae albo varis suaveolentes; in *γ.* culturâ persistente basi rubrae, nec virides. *In agris et arvis sabulosis totius Europae; in Cochina?*

Obs. In Lusitania occurrit caule non volubili, aut parum volubili, pediculis unisfloris, foliis obtusis, ut igitur intermedius sit inter *C. prostratum* et *arvensis* *Schmidt.* — *Fl. Portug.*

2. *C. auriculatus Desrous.*; foliis linearibus hasta acuminatis, auriculis integris, caule volubili. *Desrous in Lam. Enc. meth. III. p. 540.* (excl. syn.) *Pe Syn. I. p. 177.*

Maxime affinis *arvensi*, a quo differt foliis angustioribus, magis oblongis; pedunculis subinde bifloris, fere longitudine foliorum bracteis calyci propioribus. In ile de France, *Comers* ubi frumento persico allata. — *Desrousseau* huc ducit *arvensis β Linn.*, qui fide auctoꝝ *Smith arvensis* mera varietas.

3. *C. corsicus*; foliis ovatis hastatis apice rotunda subemarginatis, auriculis obtusis.

Differt ab affini *arvensi δ*, praeter characteres datos, petiolo folio quadruplo brevioribus, foliis pollicem fere latis, et poll. longis, superioribus minoribus sessilibus, pedunculo caesio triplo brevioribus. Reliqua ut in *arvensi*, a quo folio solis primo intuitu distinguitur facile. *In Corsica. 2.*

4. *C. incarnatus Vahl*; foliis sagittatis oblongis acutatis glabris, lobis divaricatis acutis integerrimis, pedunculis unisfloris. *Vahl Elog. amer. II. p. 12.*

poll., limbus integer reflexus; filamenta aequalia glabra; antherae et stigma parvum ovatae; caps. ovata acuta calyce longior. *In Mexico. Cavan.*

Obs. Distinctum genus efficere videtur; al minus, nomen mutandum, ub antiquiorem *braectentam Vahl.*

161. I. *aggregata Poiret*; foliis palmatis septemlobis ilosis, floribus aggregatis. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 109. dit. in 4^o. p. 135. edit. Willdenow. sub CONVULVULO. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 471. sub Conv. id. ibid. V. p. 633. sub IPOMOEA.*

Caulis volubilis perennis teres pilosissimus ramosus; folia lobis ovatis subacutis integerrimis. Flos albus magnus axillaris, pedunculo communi longo solitario, proprio nullo. Cal. communis dodecaphyllus, campanulatus, foliolis ovato-oblongis inaequalibus pilosis, continens flosculos sessiles 10 circiter. Perianthium e foliolis 5 lanceolatis pilosis erectis. Cor. monopetala, tubulosa, quinquefida, laciniis acutis pilosis clausis. Filamenta 5, corollâ breviora, tubo inhaerentia. Antherae ovatae, stantes, basi bifidae. Germen subrotundum, stylus filiformis corollâ longior, stigma capitatum. Capsula rotunda, bilocularis, disperma, seminibus hinc rotundis, inde angulatis *In Cochinchina. Loureiro. An hujus generis?*

Obs. „In *Enc. meth. III. p. 534. 568* plures sub genere CONVULVULI descriptae extant species, quae ob stigma capitato-didymum verae IPOMOEAE videntur. Interca duo haec genera charactero simis artificiali, quo affinitas inter quasdam species aliquando dissocatur, inter se disjunguntur.“ *Pers. Syn. I. p. 186. Confer nostros CONVULVULUM incarnatum, rubrum, sagittifolium, panduratum, bicolorum, vitifolium, quinquefolium, domingensem, maximum, abraectentum, laciniatum etc.*

690. CONVULVULUS.

Synopsis Sectionum.

1. Caulis volubili.
 - a. Foliis sagittatis hastatis. n. 1-19.
 - b. Foliis cordato-hastatis. n. 20-26.
 - c. Foliis cordatis, lobatis. n. 26-36.
 - d. Foliis quinatis palmatisve. n. 37-53.
 - e. Foliis cordatis et subcordatis. n. 53-89.
 - f. Foliis ovatis oblongisve lanceolatis et linearibus. n. 90-96.
 - g. Foliis peltatis. n. 97.
2. Caulis prostrato s. non volubili.
 - a. Foliis cordatis. n. 98-101.
 - b. Foliis cordato-lobatis hastatisve. n. 102-110.
 - c. Foliis finnatis, laciniatis, palmatisve. n. 111-116.
 - d. Foliis ovatis oblongisve et linearibus. n. 117-121.
3. Species dubiae. n. 122-126.
4. Convulvuli herbarii Willdenowiani.

Fig. I. p. 339 n. 3) additur, et descriptio sequens: Proxime accedi ad CONV. sepium. Rad. bifida, extus fusca. Caules sermentosi, longe scandentes, multanguli. Folia alterna petiolata cordiformi-aurita, saturate viridia, subtus nervosa. Cor. alba vel dilute incarnata, intus purpurea. Semina fœsea. In Brasilia et in Mechoana novae Hisp. h.

8. *C. atriplicifolius* *Poiret*; foliis breviter petiolatis sagittatis postice truncatis subvillosis-ciliatis; pedunculis axillaribus hirsutis longissimis, apice dichotomis unifloris; caule scandente, hirsuto. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 467.*

Caules herbacei volubiles hirsuti, ut pedunculi, pilis tenuibus numerosis rufescentibus; folia acuta, 1-2 poll., utrinque subpilosa; petioli villosi, 3 lin. in foliis superioribus; pedunculi solitarii 5-6 poll., ad dichotomiam bracteis villosis subulatis, duabusque aliis in pedicello longiore; calyx villosus, foliolis exterioribus longioribus, lanceolatis, acutis, fere mucronatis. Cor. albidum calyce duplo longior. *Poiret. In Syria La Billardiere. Herb. Desfont.*

9. *C. acetosellaeifolius* *Desrouss.*; leviter muricatus, foliis hastato-trilobis, lobis lateralibus subrotundis-angulosis, pedunculis brevibus subbifloris. *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 564.*

Glaber et *POMOEAE trilobae* proxime habitu affinis. Caules graciles teretes volubiles, tuberculis nigricantibus acutis, quibus et petioli pedunculique exasperati. Folia fere panduriformia, 1 1/2 poll. una cum petioli. Pedunculi plerumque 3-4 lin. Corollae parvae, campanulatae, calyce duplo majores. Foliola calycis brevia, ovata, obtusiuscula. *In Ile de France Com merson in Herb. Thouin.*

10. *C. incanus* *Vahl*; tomentoso-sericeus, foliis lanceolatis sagittatis obtusis basi subdentatis, pedunculis bifloris. *Vahl Symb. III. p. 23. Willd. Spec. I. p. 847.*

Caulis volubilis herbaceus teres. Petiolus folio quadruplo brevior. Folia 1 1/2 poll., apice rotundata, mucronata, inferne vix sensim latiora, basi dentato-subangulata, auriculis postice rotundatis. Pedunculus longitudine foliorum, pedicello altero breviora crassiore basi, altero medio bibracteato, bracteis binis setaceis. Calycis foliola ovata acuta, exteriora villosiora. Corolla extus villosa. Stylus bifidus. Capsula glabra, globosa. *In America.*

11. *C. hastatus* *Forsk*; foliis lanceolatis hastatis, pedunculis axillaribus geminis bifloris. *Vahl Symb. I. p. 132. Forsk. descript. p. 203. Willd. Spec. I. p. 847. Conv. hastifolius Poiret in Lam. Enc. meth. Suppl. III. p. 457.*

Caulis scandens, bicubitalis, pilosus. Petiolus folio dimidio brevior. Folia bipoll., remota, integerrima, supra glabra, sub

Affinis *arocasi*, a quo auriculis ovatis acutis, apice foliorum longe attenuato, bracteis ad basin pedunculorum, floribus majoribus differt; a CONV. *wheleri*, IPOMOEAE nunc *sagittata*; differt auriculis, foliis calycinis longioribus acutis nec obtusis. Totus glaber. Petioli pollicares filiformes. Folia petiolata, 1/2 poll., integerrima, tenuissime nervosa, subavenia, subtus subglaucescentia; pedunculi petiolo longiores, crassiores, bracteis 2 alternis parvis lanceolatis. Calycis foliola lanceolata, striata, scariosa, flavicantia, 1/2 poll.; exteriora margine scariosa albida, interiora parum angustiora. Corolla magnitudine IP. *purpureae*, campanulata. Vahl. In *Caracae*. Von Rohr.

5. *C. sagittifolius*; volubilis, glaberrimus, foliis oblongo-sagittatis, profundissimo sinu; auriculis subacuminatis, pedunculis unifloris, calycis laciniis rotundato-ovalibus, corolla infundibuliformi - campanulata. Pursh *Fl. Am. Sept.* I. p. 144. Mich. *Fl. bor. Amer.* I. p. 138. *C. speciosus* Walt. *carol.* p. 93. Catesby *Carol.* I. t. 35. *C. formosus*. Gmel. *Syst. Veg.* I. p. 343.

Affinis videtur IPOMOEAE *sagittatae*; sed stigmatis et capsulae nulla sit mentio. Cor. ampla rosea. In *humidiusculis Americae borealis, Virginiae, Carolinae, inter fratices.* 2.

6. * *C. Medium*; foliis linearibus hastato-acuminatis auriculis dentatis, pedunculis unifloris, calycibus sagittatis, caule volubili. Linn. *Spec. Pl.* I. p. 218. Desrous. *Zuc. meth.* III. p. 542. n. 10. *C. foliis linearibus lanceolatis attenuatis acutis, basi dilatatis dentatis, foliolis calycinis sagittatis.* Vahl *Symb.* III. p. 24. Willd. *Spec.* I. p. 48. (excl. syn. Rheed.)

Affinis *C. reptanti*. Caulis volubilis, non radicans. Folia lanceolata glabra integra basi dilatata in duas auriculas recurvas, extrorsum subdentatas. Pedunculi rarius biflori. Bractea in medio pedunculi 2, oppositae, lanceolatae, acuminatae. Calycis foliola ut in CAMPAN. *Medio*. Linn. Cor. vix calyce longior. In *India*, Linn.; in *Madagascar Commerson.* 0.

Obs. CONVOLVULUS *Medium* Lour. *Fl. Cochinch.* I. p. 130. non hujus videtur loci, cum Rheedii *Tala-Noli* hoc ab illo ducatur. Describit eandem linearem tenuem volubilem; folia subulato-linearibus, subhastata, glabra, florem pallidum in pedunculis longis subbifloris. Inter oepas Cochinchinae. Confer *Ipomeam denticulatam*.

7. *C. Mechoacanna* Willd.; caule volubili, foliis ovatis bilobisque hastatis, pedunculis incrassatis unifloris. Willd. *Anteil. z. Selbststud.* p. 93.

Rad. crassa, nota nomine Mechoacannae. In *Brasilis.* 2.

Obs. Plura b. Willdenow I. c. non adiecit. Videtur adsumisse CONVOLVULUM *Mechoacan.* Vitm. *Summ.* pl. I. p. 434, ubi *Convol.* vulus *Istiaen* Pis. *Ind.* cum fig. (qui CONV. *Jatibusa* Gmel. *Syst.*

Fig. I. p. 339 n. 3) additur, et descriptio sequens: Proxima ac ad CONV. sepium. Rad. bifida, extus fusca. Caules sarmentosi, scandentes, multanguli. Folia alterna petiolata cordiformi-aurita, tunc viridia, subtus nervosa. Cor. alba vel dilute incarnata, intus purpurea. Semina fusca. In Brasilia et in Mechoaca novae Hisp

8. *C. atriplicifolius Poiret; foliis breviter petiol. sagittatis postice truncatis subvillosis-ciliatis; pedunculis alaribus hirsutis longissimis, apice dichotomis unifloris; ca. scandente, hirsuto. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 46*

Caules herbacei volubiles hirsuti, ut pedunculi, pilis tenui numerosis rufescentibus; folia acuta, 1-2 poll., utrinque pilosa; petioli villosi, 3 lin. in foliis superioribus; pedun. solitarii 5-6 poll., ad dichotomiam bracteis villosis subula duabusque aliis in pedicello longiore; calyx villosus, foli exterioribus longioribus, lanceolatis, acutis, fere mucron. Cor. albidula calyce duplo longior. *Poiret. In Syria Billardiere. Herb. Desfont.*

9. *C. acetosellaeifolius Desrouss.; leviter murica foliis hastato-trilobis, lobis lateralibus subrotundo-angulo pedunculis brevibus subbifloris. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 564.*

Glauber et IFOMOEAE *trilobae* proxime habitu affinis. Caules ciles teretes volubiles, tuberculis nigricantibus acutis, qui et petioli pedunculi que exasperati. Folia fere panduriforma 1 1/2 poll. una cum petiolis. Pedunculi plerumque 3-4 lin. rollae parvae, campanulatae, calyce duplo majores. Fol. calycis brevis, ovata, obtusiuscula. *In Ile de France C. merson in Herb. Thouin.*

10. *C. incanus Vahl; tomentoso-sericeus, foliis lanceolatis sagittatis obtusis basi subdentatis, pedunculis bifloris Vahl Symb. III. p. 23. Willd. Spec. I. p. 847.*

Caulis volubilis herbaceus teres. Petiolus, folio quadruplo l vior. Folia 1 1/2 poll., apice rotundata, mucronata, inferius sensim latiora, basi dentato-subangulata, auriculis post rotundatis. Pedunculus longitudine foliorum, pedicello aut brevior crassior basi, altero medio bibracteato, bracteis nis setaceis. Calycis foliola ovata acuta, exteriora villosa Corolla extus villosa. Stylus bifidus. Capsula glabra, glob. *In America.*

11. *C. hastatus Forsk; foliis lanceolatis hastatis, dunculis axillaribus geminis bifloris. Vahl Symb. I. p. Forsk. descript. p. 203. Willd. Spec. I. p. Conv. hastifolius Poiret in Lam. Enc. meth. Suppl. p. 437.*

Caulis scandens, bicubitalis, p vior. Folia bipoll., ramosi

tus villosa, auriculis rotundatis, postice interdum unidentatis. Pedunculis petiolo breviores, villosi. Calycis foliola acuminata, apice patula. *In Aegypto.*

12. * *C. Scammonia*; foliis sagittatis postice truncatis, pedunculis teretibus subtrifloris. *Roy lugdv. 427. Willd. Spec. 1. p. 845. Mill. Dict. n. 3. t. 102. Planch Ic. offic. t. 92 Sibth. Fl. Graec. t. 192. C. syriacus, s. Scammonia syriaca Tournef. Inst. p. 83. Moris. Hist. 2. p. 12. s. 1. t. 3. f. 5. Bauh. Pin. p. 294. J. Bauh. Hist. II. p. 163. Lob. Ic. 620. 1.*

Simillima CALYSTEGLIAE *sepium*, sed folia non margine fusca. Pedunculis teretes, biflori s. triflori, nec tetragoni uniflori. folio longiores, nec breviores. Involucrum minimum patulum remotum, nec calyce majus erectum approximatum. Cal. lateribus dilatatus, emarginatus, nec teres acuminatus. *Linnaeus. Cor. magna, campanulato-patens, alba, purpurascens. In Syria, Mysia, Cappadocia. Ad sepes in insula Rhodo. 2.*

Ex hac Specie Scammonia Aegyptica paratur *Sibth.*

Obs. Alia videtur Species, quam sub hoc nomine et adducta *Linnaeus* definitione profert *Loivreiro Fl. cochinch. I. p. 130.* C sequentibus verbis describit: „Caulis suffruticosus, volubilis, ramosus, 10 pedalis, tenuis, pilosus. Folia sagittata, oblonga, basi subtruncata. Flores lutei, plicatos, indivisi, subquadriflori, pedunculis teretibus longis, stipulis lanceolatis oppositis.“ *In sylvis Cochinchinae.* Dabitamus quoque de specie illi. *M. a. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 145 n. 365.* quippe qui addat contra *Linnaeum*: nulla cum *C. sepium* similitudo nisi ex characteribus generis et tribus. Folia inferiora lata sagittata, superiora angusta seminata hastata. Pedunculi graciles folio longiores, 3-5-flori. Flores minores *C. sepium*; majores *C. arvensis*. Corollae plerumque ochroleucis, angulis purpurascens. *Inter saxa mari nigro imminente prope Limenam. 2.*

13. *C. honariensis Cav.*; foliis hastatis basi cuneatis apice setula terminatis, pedunculis subtrifloris. *Cav. Icon. V. p. 34. t. 43. f. 2. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 40.*

Caulis herbacei filiformes triped. et ultra, pubescentia tenui. Folia petiolata, lobo medio lineari longissimo bipell., obtuso, s. lin. lato, lateribus brevissimis extus dente. Pedunculi axillares solitarii foliis breviores, pedicellis capillaribus bracteolis parvis. Cal. longitudine tubi corollae albae, venulis roseis variegatae, limbi laciniis acutis. Caps. bilocularis, tetrasperma. *In planitie circa Buenos-Ayres.*

14. *C. arhescens Sims*; volubilis pilosiusculus, foliis hastatis; lobis posticis dentatis incisive, intermedio lanceolato lineari. dentato integerrime, pedunculis solitariis 1-5-floris, calycis foliolis aequalibus ovatis mucronulo pa-

tulo, capsulâ erectâ bivalvi, seminibus scabris. *R. Brown Prodr. nov. Holl. I. p. 482.* *C. foliis cordato-sagittatis postice sinuato-repandis, pedunculis axillaribus solitariis subbifloris, caule volubili. Sims bot. Mag. t. 1067. Ait. Kew. 2. ed. I. p. 333. C. rubescens Poir et Enc. meth. Suppl. III. p. 466.*

Nimis affinis *C. althaeoidi* et *lanuginoso*, et *angustissimo* quoque affinis. *Ad portum Jackson et in insula van Diemen.*

Obs. Descriptio *Simsii* a characteribus quibusdam in definitione recedit. Caulis herbacei teretes *glabri*: folia petiolata obtusissima glabra; pedunculi foliis breviores 1-2-flori; calycis lacinae 3 exteriores tres reliquas amplexantes; cor. pallide rosea plicato-campanulata, calyce duplo longior; antherae ovatae bilobae; germen ovale glabrum stylo staminibus longiorè; stigma bifidum truncatum; capsula globosa laevissima stylo acuminata; semina 2 in locule singulo. *In America septentrionali. A? Sims.*

15. *C. quinqueflorus Vahl*; foliis sagittato-ovatis attenuatis glabris crenato-subrepandis, pedunculis subquinquefloris. *Vahl Symb. III. p. 31. Willd. Spec. I. p. 862.*

Caulis leviter pubescens, teres, ramosus. Petiolus folio brevior. Folia glaberrima tenella incana; inferiora 1-f. poll., latiora, superiora bipoll., angustiora, magis attenuata, obsolete crenata, auriculis rectis, postice subtruncatis, unidentatis. Pedunculi longitudine foliorum, pubescentes, plurimum quinqueflori, supremi triflori; pedicelli terni, umbellati, unguiculares, laterales in inferioribus bifidi. Bracteeae 2 inferne in pedicellis lateralibus lineares, nullae in intermediis. Calycis foliola oblonga, obtusa, mucronata, villosiuscula. Cor. calyce duplo longior, lobis apice barbatis. Stigma bifidum. *Vahl. In insula Borbonia? Vahllo dedit Thouin.*

16. *C. dentatus Vahl*; foliis hastatis glabris, auriculis dentatis, pedunculis multifloris, muricatis. *Vahl Symb. III. p. 25. Willd. Spec. I. p. 849.*

Caulis teres glaber. Folia petiolata, vix pollicaria, basi subcordata, lobo intermedio lanceolato integerrimo, lateralibus subrotundis, inaequaliter 4-5-dentatis. Petiolus filiformis folio brevior, basin versus saepe submuricatus. Pedunculi universales patentes, petiolo crassiores et parum longiores, uti partiales terni, muricati, rigidi, intermedius uniflorus, laterales bi- s. triflori, floribus pedicellatis. Calycis foliola oblonga obtusa mucronata aequalia. *Vahl. In India orientali.*

17. *C. ruber Vahl*; foliis sagittatis glabris emarginatis, lobis (oblongis) obtusissimis divaricatis integerrimis, umbellis involucreatis, caule piloso. *Vahl Eclog. amer. II. p. 12.*

Caulis punctis piliferis; petioli glabri, 1-f. poll.; folia bipoll., remota, venosa, obtusa, apice bifida, laciniis obtusis subdivi-

ricatis. Pedunculus longitudine folii, petiolo duplo crassior. Flores circiter 4, umbellati, primum sessile, demum pedicellati, sensim florentes. Involucrum diphyllum, foliis ovatis membranaceis glabris. Pedicelli pollicares, uniflori. Bracteae oblongae glabrae ad basin pedicellorum. Calycis foliola glabra, 2 majora mucronata, tria minora interiora tecta. Cor. IPOMOEAE purpureae. Vahl. An ergo IPOMOEAE? An CALYSTE-GIA? In America meridionali. Von Rohr.

18. *C. crenatifolius* Ruiz et Pav.; foliis sagittatis crenatis, pedunculis longis, floribus umbellatis. Flor. peruv. l. 1. 118. f. a. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 470.

Caules pubescentes ramosi teretes; folia petiolata acuta 3-4 poll., basi praecipue crenata, a medio ad apicem plerumque integerrima; pedunculi 10-11. flori pedicellati, basi involucro; pedicelli uniflori bracteis parvis subulatis. Corolla mediocris, lobis acutis apice pilosis. In Peru cum *C. Hermanniae*. ©.

19. *C. Cherleri* Agardh; foliis hastato-trilobis, glaris, lobis linearibus angustissimis, pedunculis unifloris longitudine foliorum, calycis laciniis truncato-rotundatis.

In specimine nostro, quod amicitias D. Agardh debemus, ab omnibus nobis notis distinctissimo, caulis videtur prostratus, 1/2 ped., glaber, angulatus, striatus. Folia pollicaria cum petiolo filiformi iisdem quintuplo breviora, lobis vix lineam latis, intermedio lateralibus triplo quadruplo longiore, obtusissimo cum mucrone brevi. Pedunculi horizontales, demum reflexi, petioli crassiores, bracteis 2 brevissimis puberulo-hirtis, lineâ unâ alterâve a calyce remotis. Calycis lacinae fere glabrae, membranaceae, 1/2 lin. longae. Cor. calyce triplo longior, e nostro specimine, ubi contorta, non describenda. Prope Malagam legit Ds. Agardh. Unde *C. Cherleri* nomen hausit, nescimus.

1. b. foliis cordato-hastatis.

20. *C. involucratns* Willd.; foliis cordato-hastatis pubescentibus, pedunculis subtrifloris, calycibus bracteatis. Willd. Spec. I. p. 845.

Caulis teres pubescenti-villosus; folia oblonga obtusa mucronata integerrima utrinque pubescentia, basi truncata indivisa obtusiuscula. Petioli villosi. Pedunculi fere longitudine foliorum, pubescentes apice, 2-3-flori. Bracteae binae pubescentes, oblongae, acutae, ad divisionem pedunculi. Bracteae aliae binae ad basin cujusque floris villosa-pubescentes ellipticae acutiusculae calyce longiores eumque involventes. Corollam non vidi. Folia varietati CONVOLVULI *arvensis* quoad figuram haud dissimilia. Willd. l. c. Anne potius CALYSTE-GIA? In Guinea.

21. *C. pannifolius* Salisb.; foliis cordato-hastatis hir-

autis, pedunculis subtrifloris, bracteis linearibus a calyce remotis. *Ait. Kew. 2. ed. 1. p. 328. Salisb. paradis. 20.*

Habitat in Frigidario. 7.

22. *C. lanuginosus Vahl*; foliis cordatis oblongis subhastatis tomentoso-sericeis, auriculis (bi-)dentatis, pedunculis trifloris, caule piloso. *Vahl Symb. III. p. 23. Willd. Spec. 1. p. 847.*

Caulis herbaceus, pallidus, pilis copiosis, ferrugineis. Folia breviter petiolata, pollicaria, acuta, auriculis bidentatis, tomento subferrugineo sericeo mollissimo. Pedunculi axillares, solitarii, 3-4. poll., apice pedicellis ternis, patentibus, pilosis, bracteis geminis lanceolatis, intermedio ebracteato. Calycis foliola tria exteriora hirsutissima ovato-acuminata. Corolla fere CONV. *Scammoniae* flavescens, extus linea lanceolata pro singulo lobo limbi purpurascens, flavo-villosa. Stylus bifidus. *Vahl. In Oriente?*

23. *C. cordifolius Thunb.*; foliis cordatis hastatis dentatis, pedunculis bifido-umbellatis, caule volubili. *Thunb. Prodr. p. 35. Willd. Spec. 1. p. 857.*

Ad prom. b. Spei.

24. *C. bufalinus Lour.*; caule fruticoso, scandente, foliis cordato-sagittatis glabris, pedunculis multifloris, antheris cochleatis. *Lour. Fl. Cochinch. 1. p. 134.*

Caulis magnus, ramosus, glaber. Folia petiolata. Cor. lutea, magna, campanulata, antheris filiformibus spiraliter contortis. Caps. bilocularis, disperma. *In sylvis Cochinchinae.*

25. *C. denticulatus Desrouss.*; foliis cordatis laevibus, auriculis extrorsum denticulo notatis, pedunculis unifloris, calyce brevi. *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 540. n. 5.*

Caulis graciles, teretes, ut tota planta glabri; folia subinde subsagittata integerrima, lobis posticis rotundatis, similibus illis *C. sepium*, bipoll., petiolis iisdem longioribus. Pedunculi fere longitudine petiolorum, bracteis 2 minimis sub medio. Flores campanulati sat magni. Calyx brevis, foliolis ovatis. *In insulis Mahé, Sechelles et trois frères. Herb. Thonin.*

1. *c. Foliis cordatis, lobatis:*

26. * *C. panduratus*; volubilis pubescens, foliis lato-cordatis, integris lobatisve panduraeformibus, pedunculis longis, floribus fasciculatis, calycibus glabris muticis, corollis tubulato-campanulatis. *Pursh Fl. Amer. Sept. 1. p. 14. Mich. Pl. bor. Amer. 1. p. 138. Willd. Enum. H. berol. 1. p. 203. Spec. 1. p. 850. Desrouss. in Lam.*

26. *meth.* III. p. 563. *C. megalorhizus*, flore amplo
:teo, fundo purpureo. *Dillen. Eltham.* 100. t. 85. f. 99.

Radix crassa, napacea. Folia inferiora saepius apice leviter triloba. „Junior subtomentosus; flores breviter pedicellati; corolla CONV. *sepium* alba, fundo purpureo, sed bractae nullae. Stigmata brevia.“ *Mich.* Raro in hoc genere exemplo in Hortis Americis varietas invenitur flore pleno. Rad. oblonga. Caules longi graciles volubiles. Folia inferiora cordata integra acuta, superiora panduriformia trilobaque, subvillosa, juniora glabra. Pedunculi petiolis longiores, 1-3-flori. Cal. brevis, foliolis duobus exterioribus brevioribus, angustioribus. Corollae magnae, infundibuliformes, subcampanulatae, stellâ in limbo patente subintegro albo purpureâ. Stigma capitatum dicit *Dillen*, bilobum (quale et nos vidimus) auguratur *Desrousseau*, qui capsulam bilocularem dicit. *Desrouss. ad Herb. de Jussieu. In Virginia et Carolina.* 2.

Obs. *C. panduratus* Lour., adductâ licet in *Fl. Cochinch.* I. p. 131. definitione et icona *Dilleni*, diversus videtur, ut apparet ex descriptione: „caulis volubilis perennis; folia cordata acuminata formâ pandurae in medio sinuata, integerrima. Flos nitide luteus, pedunculis longis subbifloris, calycibus et fructibus laevibus. Folia multa in eadem planta absque illo sinu. *Inter sepes Cochinchinae.*

27. *C. dichrous*; hirtus, volubilis, foliis subcordatis trilobis subtus incanis, pedunculis multifloris. CONVULVUS
bicolor Desrouss. in *Lam. Enc. meth.* III. p. 564.

Similis RUHO primo intuitu. Caules graciles teretes tecti, ut petioli pedunculique, punctis nigricantibus pilisque satis longis rigidiusculis. Folia petiolis longiora, lobis ovatis acutis integerrimis, pilis appressis, subtus canescentia. Pedunculi petiolis longiores, crassiores, dichotomi, bracteis ad dichotomias duabus linearibus subulatis. Foliola calycis angusta, acuta, satis longa. Corolla parva. *Ad Senegal. Geoffroy in Herb. de Jussieu.*

28. *C. flavus Willd.*; foliis cordatis repando-sublobatis denticulis apice mucronatis, pedunculis bifidis multifloris. *Willd. Spec.* I. p. 852. EVOLVULUS *hederaceus* *Burm. Ind.* 27. t. 30. f. 2. (Hunc cum? habet *Pers. Syn.* I. p. 178. v. 32.) *Lam. Enc. meth.* III. p. 538.

Caulis glabrescens. Folia acuminata repando-dentata, denticulis obtusis, apice mucronato, scabriuscula. Pedunculi foliis multo longiores, superiores triflori, inferiores bifidi, ramis trifloris et flore unico in dichotomia pedunculi. Figura *Burmanni* bona, excepto pedunculo. *Willd.* Petioli tuberculato-scabri. Folia *Boerhaviae.* *Lam. l. c. In India orientali.*

29. * *C. angularis*; foliis cordatis quinquangularibus integerrimis villosis, pedunculis multifloris. *Linn. Mant.* 03. *Willd. Spec.* I. p. 853. *Burm. Ind.* 46. t. 17. f. 2.

Caulis pubescens. Pedunculi multiflori. Folia villosa-scabra. *Linn.* Petioli breves. Folia pilis rufescentibus, lucidis exasperata. Pedunculi longitudine foliorum plerumque tri-rarii uniflori. Calyx pilosus laciniis acutis. Cor. campanulata et lyce triplo major, aurantiaca. *In Java.*

30. * *C. tomentosus*; foliis trilobis tomentosis, caule lanuginoso. *Linn. Spec. 222.* *Desrouss.* in *Lam Enc. meth.* III. p. 564. *Willd. Spec. 1. p. 861.* C folio lanato in tres lacinias diviso, flore oblongo purpureo *Sloane jam. 55. Hist. 1. p. 154. t. 93. f. 2.* C. jamaicensis trilobus, foliis tomentosâ lanugine densiori ac velleri instar utrinque obductis. *Plukn. Alm. 115. t. 167. f. 4.*

Caulis teretes, albidi. Folia cordata, profunde triloba, albicantra, mollia, tomento brevi. Pedunculi axillares secundum *Sloane* multiflori. Corollae satis longae, campanulatae, purpureascentes. *Desrouss.* Confer *IPOMOEAM variam Roth. h Jamaica.*

Obs. Vix hujus loci videtur *C. tomentosus* *Lour. Fl. Cochinch.* adducti licet *Linnaei* definitione et synonymâ. Caulis semper in hoc volubilis perennis fuscus lanatus. Flos axillaris solitarius, calycibus pentaphyllis acutis fusco-rubris, corollis campanulatis pallidis. Caps. sphaeroidea, acuminata, bilocularis, disperma, seminibus nigris (purgantibus.) *In Cochinchina et China.*

31. *C. bicolor* *Vahl*; foliis cordatis (utrinque) villosis basi angulato-sublobatis, pedunculis unifloris, foliolis exterioribus calycis bracteisformibus. *Vahl Symbol. III. p. 25.* *Willd. Spec. 1. p. 850.*

Willdenow serius eundem dixit eum *C. pentantho*, sed ab hoc, ut ex descriptione et definitione patet, diversus. — „Bracteae, calyces, et corolla alba fundo purpureo violaceo, extus villosae, corolla *C. bracteati* (nostrae *IPOMOEAE bracteatae*, an ergo *IPOMOEAE*?) differt vero caule villosa, foliis acutis mucronatis minime attenuatis longitudine et latitudine fere aequalibus, inferne 3-5lobatis, subtus molliter villosis canescentibus obscure venosis, junioribus sericis; pedunculis longioribus. *In India orient.*

32. *C. intermedia*; foliis cordatis integerrimis obtusis mucronatis amplissimis, pedunculis 3-4- et multifloris reflexi-incrassatis, calycibus hispidis; seminibus nigris sericeo-tomentosis. *Schult. Obs. bot. n. 236.*

I. discoloris nomine semina tulimus a clo. *Sprengel*, sed corollae mediocres crenulatae albae, caeruleae, purpureae et variegatae, minime discolorae. *O. Schult.*

33. *C. trilobus* *Thunb.*; foliis cordatis villosis trilobis lobis ovatis acutis, pedunculis unifloris, caule volubili. *Thunb. Prodr. 35.* *Willd. Spec. 1. p. 850.*

In prom. b. Spai.

34. *C. angustissimus*; volubilis pilosiusculus, foliis tripartitis: lobis lateralibus bi-trifidis; intermedio longiore angusto-lineari canaliculato, pedunculis unifloris, calycis foliolis aequalibus ovatis mucronulatis, capsulis nutantibus bivalvis, seminibus scabris. *R. Brown Prodr. I. p. 482.*

In insula van Diemen.

Obs. *C. erubescens* valde affinis, an distincta?

35. *C. remotus*; volubilis pilosiusculus pube adpressa, foliis hastatis lineari-oblongis integris, pedunculis unifloris, calycis foliolis aequalibus ovatis mucronulatis, seminibus scabris. *R. Brown Prodr. I. p. 483.*

Ad oram meridian. nov. Holland.

36. *C. bogotensis* *Humb. et Bonpl.*; foliis cordatis acuminatis, inferioribus basi subtrilobis, junioribus sericeo-pilosis, caule petiolisque hirtis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 203.*

In S. Fe de Bogotâ. b.

1. d. *Foliis quinatis palmatisve.*

37. * *C. althaeoides*; foliis cordatis sinuatis sericeis, lobis repandis, pedunculis bifloris. *Linn. Sp. Pl. p. 222. Syst. Veg. p. 169. Willd. Spec. I. p. 862. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 133. n. 462. Sibth. Fl. Graec. I. 194. Fl. Portug. I. p. 366. C. sericeo-tomentosus, foliis inferioribus cordatis inciso-crenatis, superioribus palmatis, laciniis integerrimis, intermediis linearibus, pedunculis subbifloris. Willd. Enum. H. berol. I. p. 205. Tenore Fl. neapolit. I. p. 58. Wulfen in Jacq. Collectan. I. p. 316. Mill. Dict. n. 23. Kniphof Cent. 7. n. 13. C. althaeoides a. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 564. C. argyraeus, foliis inferioribus cordatis sinuatis, superioribus palmato-partitis, lobis linearibus, omnibus cauleque pilis appressis sericeo-argenteis, pedunculis subbifloris. Decand. Fl. franc. Suppl. p. 423. C. argenteus folio althaeae. Bauh! Pin. p. 295. C. betonicae althaeaeque foliis repens argenteus. Barrel. Ic. 312. (uterque fide Linn.) C. peregrinus pulcher, folio betonicae. Tournef. Inst. p. 85. β . humilior, viridior, saepe glaber, foliis magis divisis, pedunculis omnibus unifloris. Desrouss. l. c.*

Linnaeus, licet in definitione pedunculos bifloros posuerit, addit tamen: „Spontanea pedunculis unifloris,“ sed et in spontaneis nostris speciminibus pedunculi uni- et biflori. Caulis subvolubilis, 1-2 ped., albo-tomentosus. Petioli folio longio-

res. Folia nitidissime argentea, inferiora vix pollicaria. Pedunculi folio duplo longiores. Calycis foliola ovata acuta sericea. Cor. lilacina, calyce quadruplo major, infundibuliformis. *In Europae australis, Africae borealis, Orientis collibus. Hispania Dafour, et β in Gallia meridionali Emeric. γ .*

38. *C. italicus*; caule volubili hirsuto, foliis radicalibus cordatis rugosis repandis dentatis, caulinis palmato-incisis, hirsutis, pedunculis (folio longioribus) bifloris. *C. hirsutus, Tenore Fl. Neap. Prodr. p. XV. Fl. neap. I. p. 60. t. 15. Synops. p. 34. CONV. althaeoides Fl. fr. n. 2747. fide Decand. Suppl. p. 423. β . foliis minus hirsutis, pedunculis subunifloris. γ . strictior, foliis minus divis, hirsutioribus.*

Species haec, quam et recentissime *Poiret* in *Enc. meth. Suppl. V. p. 721* CONVULVULO *althaeoidi* subscribit, a Botanicis plurimis australioribus confunditur, ut fide plurimorum speciminum herbarii nostri videmus, cum *althaeoide*, a qua differt toto habitu, caule volubili persaepe mirum protrudente, hirsutiae villosa potius quam sericea, et colore atrovirenti totius plantae. Minime albo-tomentosa vel sericea aut argentea, qualis planta *Linnaei* ex synonymis *Bauhini* et *Barbieri* petitur. Pedunculi, excepto β , constanter biflori. Corolla major quam in *althaeoide*, magisque rubra. γ . quod *Mogader* tulimus a clo. *Broussonet* stricta magis e coele calidiore, tomento subserrugineo. *In sepibus Bajaram prope Puteolos, in insula Capream et in Africa. γ .*

Obs. Anno huc *C. peregrinus* pulcher betonicae folio *JOH. BAUH. Hist. II. p. 159.*; nam certe cum *BETONICA* magis, quam cum *ALTHAEA* foliis convenit.

39. *C. hirsutus MB.*; foliis cordatis acutis subhastatis hirsutis; auriculis dentato-angulatis, pedunculis subbifloris, caule hirsuto. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 422. n. 1021.*

Facies eminus *arvensis*, sed major, et totus villo multo albo. Foliis petioli inserti utrinque sinu semicirculari excisa, auriculis foliorum inferiorum rotundatis superiorum productionibus subbifidis acutis. Petioli fere longitudine folii, adstendendo decrecentes. Pedunculi axillares folio multo longiores bi- aut uni- vix triflori, ascendendo breviores. Pedicelli inaequales, intermedio longitudine circiter calycis, lateralibus longioribus. Bractea oppositae subulatae parvae sub quovis flore, spatio calycis longitudine remotae. Flos magnitudinis Scammoniae. Calycis hirsuti foliola ovato lanceolata acuminata subaequalis. Cor. intus tota, extus plicis lutescens, sagulis purpurascens, hirsuta. Affinis *lanuginoso*, sed diversus foliis latioribus villis longiusculis albis nec tomentosus ferrugineis, pedunculis 1-3., nec 5-floris, et calycinis foliolis omnibus ovato-lanceolatis acuminatis nec tribus tantum exteriori-

bus ovato-acuminatis. In collibus aridis maris nigri, prope Garsaph in Taar. merid. 2. Stev.

40. * *C. vitifolius*; foliis palmatis quinquelobis glabris natis, caule piloso, pedunculis multifloris. *Linn. Mant.* 203. *Willd. Spec.* 1. p. 864. *Burm. Ind.* 45. 18. f. 1. *Convolvulis semilis*; *Bryoniae albae foliis losis.* *Plukh. Alm.* 135. t. 25. f. 3.

Caulis pilosus, folia ad dimidium divisa, laciniis acuminatis. Racemi bipartiti. Calyces villosi. *Linn.* Folia subtus alba. Pedunculi axillares solitarii pilosi. Corolla campanulata aurantiaca, set magna. Stigmata geminata, globulosa. In *India orientali.*

41. *C. tenuissimus*; foliis pedatis sericeis nitidissimis: lobis linearibus obtusis; radicalibus cordatis serratis, pedunculis unifloris. *Sibth. Pl. Graec.* t. 195. *Smith Prodr. Pl. Gr.* 1. p. 134. n. 463. *C. althaeides* β. *L. Spec. Pl.* t. 222. *C. althaeoides* γ. laciniis foliorum longioribus plerisque simplicibus *Desrous.* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 25. (sive synonymi sequentis e *Tournefort* adducti: juncti adhuc *CONVOLVULUM* minorem pentaphyllaeum *Munt.* p. 3. f. 137. et *Conv. aegyptium* *Vestl. aegypt.* 73. t. 74.) *C. althaeoides* *Curt. Mag.* t. 359. ? *C. elegantissimus* *Mill. Dict.* n. 22. sine dubio! *C. argenteus elegantissimus*, foliis tenuiter incisis. *Tournef. Inst.* p. 85.

In *Creta*, et circa *Athenas*, collibus elatioribus siccis; etiam in *Zacyntho*. 2.

Obs. *C. sericeus*, caule volubili, stigmata simplici, foliis palmato-pedatis, pedunculis unifloris *Forsk. descr.* 203. *C. althaeoides* β. *Vahl Symb.* 1. p. 15. omnino hujus loci, licet dicat *vel. Vahl*: „habitus tenerior, corolla minor, foliola calycis exteriora non pilosa sed subnuda, villositas in foliis densior minus sufficiens pro specie distinguenda, praesertim cum in speciminibus variis in Europa australi et Taneti visis folia plus minus dissecta secundum locum. Folia superiora in *C. althaeoide* omnino eadem ac in *sericeo* *Forsk.* De γ' suo *Desrousseanus* l. c. ait esse maxime sericeum, foliorumque lobos hinc inde ad basin usque flosos, integerrimos. *Herb. de Jussieu.* — *Cultus* glabrescit, sed forma foliorum *pedatorum* perstat.

42. *C. alceifolius* *Lam.*; hirsutus, foliis omnibus profunde laciniatis subpalmatis, pedunculis paucifloris, folio longioribus. *Lam. Illustr.* n. 2096.

Ad prom. b. *Spei.*

Obs. Specimen possidemus munificentia Illustris *Swartz*, in quod exactissime cadit definitio *Dni. de la Marek*, sed cum nulla proestet planctus *Lamarckianae* descriptio, dubii haeremus. Specimen nostrum, *CONVOLVULUS althaeoides* o prom. b. *spei* nomine inscriptum a *Dno. Swartz*, a quo et et ab *Airanto* longe distat caule ramove? constat epithamaco

lignescens angulato striata, tuberculis scabris pilisque brevibus rigide hirsuto praecipue circa petiolum basi dilatata, hirtellos, foliis trij brevioras. Folia cum petioliis pollicaria, inferiora palmata, superic laciniata, pilis raris, copiosioribus ad nervos et ad eam, in nos saltem crispato-undulata. Pedunculi folio duplo longiores, uniflori petiolo triplo crassiores, patenti-erecti, sub flore praecipue hirsuti, bracteae lineari-lanceolatae sub calyce, eundem non attingentes. Calcis profunde partiti lacinae late ovato-lanceolatae, margine membranaceae, mucronatae, purpurascens, pilis raris appressis. Cor. calycis duplo longior, patens, limbi laciniis acutis, apice pilosiusculis, basi obovata ochroleuca, stellâ fusciscente. Stigma simplex, obtusum, non capitatum.

43. *C. Thunbergii*; caule volubili tomentoso, foliis caulinis palmato-hastatoque laciniatis hirsutis, pedunculis articulis subunifloris folii longitudine eodemve brevioribus *C. althaeifolius* Herb. *Thunb.*

Speciminis, quod munificentiae ill. *Thunb.* debemus, caules et retiusculi, torti, crassitie filii emporii. Folia pollicaria, plurimumque reflexa, petiolo quadruplo longiora, laciniis acutis intermediâ productione sinuata, pilis strigosis appressis, cinescentibus. Pedunculi crassitie fere ramorum, tomentosi, stipulis brevibus linearibus, tomentoso-pubescentes, tomento ferrugineo, ut calycis profunde partiti lacinae lanceolatae acuminatae. Cor., e nostro specimine non describenda, duplo ultra videtur calyce major. Affinis *C. hirsuta*, sed characteribus datis abunde distinctus. *Ad prem. b. Spec. 2?*

44. *C. bryoniaefolius* Sims; foliis septemlobo-palmatis hispids, lobo medio sinuato producto, pedunculis axillaribus solitariis longissimis articulatis. *Sims in bot. Magaz. t. 933. Art. Kew. 2. ed. I. p. 334.* *C. pubescens* foliis inferioribus cordatis obtusis crenatis dentatisve, superioribus subseptemlobo-palmatis, lobo intermedio maximo oblongo, dentatis, pedunculis unifloris articulatis. *Willd. Finum. H. herol. I. p. 205. Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 473*

Caules ramosi teretes pubescentes herbacei hispidi. Folia longe petiolata, utrinque hispida, magis quam in *althaeide* viridis, lobis lateralibus brevibus irregularibus. Pedunculi rarius biflori, medio bracteis subulatis. Calycis lacinae ovatae acutae Corolla praegrans, lacte rubra. Stylus rectus longitudine filamentorum, stigmatibus bifido. *In China, 2, ab Is. Swainson allata. Adeo affinis althaeoidi, (i. e. hirsuta) sit Poir. ut non nisi dubitan. eandem tanquam speciem exhibeam.*

45. * *C. macrocarpus*; foliis palmato-pedatis quinquepartitis, pedunculis unifloris. *Linn. Spec. p. 222. Willd. Spec. I. p. 854. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III*

544. n. 24. C. frutescens Mill. n. 13. t. 56.?
Lam. Cat. I. MS. v. 2. Burm. Amer. p. 80. t.
f. 1.

Pedunculi articulati, incrassati, plicati. Linn. Radices crassae
carnosae napiformes lactescentes; caules longi, crassitie ca-
lami scriptorii. Foliorum fere digitorum lobi integri acuti,
laterales minus profunde incisi, glabri; petioli satis longi, pe-
dunculis axillaribus apice incrassatis, medio articulatis, tortis,
alatis parum breviores. Calycis foliola concava rotundata.
Corollae campanulatae magnae purpurascentes margine subin-
nuatae. Capulae membranaceae globosae angulatae, magnitudo
nucis juglandis, calyce inclusae. Semina rotunda nigra
villosa magnitudine Avellanae. Desrouss. In America,
Martinica. © Willd., et H. Kew. sed, si in Miller l. c.
synonymon Plumieri recte adducitur, 4 vel 5.

46. C. cissoides Lam.; foliis quinato-digitatis, (foliolis)
longis dentatis glabris, caule petiolis pedunculisque sub-
missis hispida. Vahl Eclog. Amer. II. p. 15. C.
hirsuta, fol. quin. digit. dent., pedunculis subtrifloris, folio
brevioribus, calyce hispido. Lam. Illustr. p. 462. n. 2103.

Caulis teres, pilis longis patentissimis. Folia petiolata, remota,
foliolis sessilibus utrinque acutis mucronatis obtuse dentatis
basia versus integerrimis, sub oculo armato villis minutis, in-
termedio vix pollicari, reliquis latiore, lateralibus sensim mi-
noribus. Petioli pollicares, longitudine pedunculi. Bractae
s parvae lineares versus apicem pedunculi. Calyx foliolis lan-
ceolatis, basi pilis longis raris. Cor. pollicaris, glabra. In
Ceyenna. Von Rohr.

47. * C. quinquefolius; foliis digitatis glabris dentatis,
pedunculis laevibus. Linn. Syst. 170. Desrouss. in
Lam. Enc. meth. III. p. 566. Swartz Obs. 63.
Willd. Spec. I. p. 865. Vahl Eclog. Amer. II. p. 15.
quinquefolius glaber americanus. Plukn. Alm. 116. t.
f. 6., et, fide Desrouss. et Vahl l. cc., Convolv.
pentaphyllos folio glabro dentato, viticulis hirsutis. Plum.
Mer. 1. Burm. Ic. 91. f. 2. Conv. alius pentaphyllus
hirsutus cauliculis hirsutis. Plum. MSS. 2. t. 55., ergo Con-
volvulus pentaphyllus β. Linn. Spec. 166. Willd. Spec.
p. 866. et Convolvulus palmatus Mill., foliis palmatis,
pilis septem sinuatis acutis, pedunculis unifloris, calycibus
proximis patentibus. Mill. Dict. n. 8.

Stigmata duo subglobosa notat Swartz, an ergo IPOMOEAE?
Desrousseau CONVOLVULUM quinquefolium Linn. cumt hoc
ducit; sed minime dubitat Vahl. Specimen in Herb. de Jas-
sieu servatum sequentibus describit Desrousseau: omni-
bus partibus IPOMOEAE pentaphyllae minor. Caules volubiles
graciles teretes hispidi ramosi longissimi; folia petiolata. laci-

nisi 5, mediâ majore, bipoll. $\frac{1}{2}$ poll. latâ, lanceolatis, irregulariter obsolete dentatis, laete viridibus. Pedunculi subvillosi, graciles, foliis longiores dichotomi, 5-6-flori, bracteis subulatis. Cor. campanulata, alba, quinque-dentata, calyce glabro, laciniis ovali-oblongis, obtusiusculis. Caps. quadrilocularis. — *Vahl* l. c. dicit caulem striatum, parum supra et infra insertionem foliorum punctis minutis muricatum ait, quibus pili longi insident, caeterum glabrum; folium intermedium semipoll.; pedunculos plerumque trifloros, pedicello intermedio crassiore ebracteato, reliquis et communibus bracteatis. *Miller*, qui semina tulit ab *Houston e vera Cruz*, caulem se ped. et ultra describit, pedunculos longos, corollam magnam, purpuream, capsulam trilocularem, trispermam. *In America*. ☉.

48. *C. glaber Aubl.*; glaberrimus, foliis digitato-quinatis, foliolis petiolatis attenuato-acuminatis integerrimis, pedunculis ramosis divaricatis. *Willd. Spec. I p. 866.* *C. foliis digitatis quinatis, foliolis ovato-lanceolatis integerrimis laevibus, pedunculis multifloris. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 566. Pers. Syn. I. p. 180. n. 77.*

Caules numerosi teretes flexiles longi volubiles; folia glabra pedicelli longi; cal. profunde partitus in laciniâ longas, firmas, laeves acutas; cor. tubo longo, limbo patente, lobis rotundatis, alba. Stigmata 2 longa, laciniis acutis. Lactescit *In Cayenna. 2.*

49. *C. eriospermus Desrouss.*; foliis digitatis, foliolis suboctonis linearibus, angustissimis, seminibus valde hirsutis. *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 567. Pers. Syn. I. p. 180.*

Glaber; caules teretes, lignosi, grisei, sarmentosi; folia parva vix pollicaria unâ cum petioliis, foliolis plerumque octo. Racemi parvi in ramis dichotomis, foliis parum longiores, subsecundi. Calyces breves foliolis obtusis, quadruplo corollae breviores. Corollae cylindricae, purpurascentes. Caps. ovata laevis, calyce duplo longior, quadrivalvis, bilocularis, loculis dispersis. Semina in parte convexa pilis longis copiosis compressis albidis quasi sericea. *In S. Domingo. 3.*

50. *C. macrocalyx Ruiz et Pav.*; foliis quinatis, oblongo-lanceolatis integerrimis, pedunculis longissimis racemoso-dichotomis. *Fl. peruv. II. p. 10. t. 118. f. a. Pers. ret Enc. meth. Suppl. III. p. 471.*

Caules glabri teretes ramosi. Foliola inaequalia, inferiora minora. Petioli contorti, longi, basi purpurascentes; pedicelli bracteis subulatis. Calyx maximus, purpurascens, patens, foliolis ovato-lanceolatis. Cor. alba tubo longitudine calycis limbi lobis patentibus vix acutis. *In Peruviae nemorosis.*

51. *C. chilensis Pers.*; pedunculis unifloris, foliis profundissime quinquepartitis, laciniis linearibus, mediâ pro-nectiore. *Pers. Syn. I. p. 180. n. 81. Poiret Jac. meth. Suppl. III. p. 462. Conv. dissectus. Cav. zon. V. p. 54. t. 480. f. 1.*

Caulis quadriped. et ultra, leviter pubescens; folia subpetiolata pubescentia, laciniis inaequalibus divergentibus acutis, inter-mediâ longissimâ, subundulatâ, reliquis brevissimis, medio dente notatis. Flores solitarii axillares, pedunculo foliis bre-viore, apice bracteis 2 parvis; calyx vix villosus; corolla cam-panulata patens rubella tubo calyce parum longiore, limbi la-ciniis ovatis mucrone parvo. Stylus basi villosus; stigmata 2 elongata; capsula globosa; semina nigra. *In Chili.*

52. *C. tennifolius Vahl*; foliis digitatis quinis, foliolis linearibus, pedunculis subquadrifloris. *Vahl Symb. III. p. 33.*

Totus glaber. Caulis angulatus; folia petiolata, foliolis 5-6 li-nearibus angustissimis integerrimis. Pedunculi axillares bre-ves, ut plurimum 4-5-flori, superiores interdum uniflori. Cal. glaber, foliola oblonga. Stigma acutam. *Vahl ex Herbar. Banks. In India orientali.*

53. *C. heptaphyllus*; caule volubili glabro, foliis digi-tatis, foliolis quatuor lineari-lanceolatis, binis inferioribus bipartitis, pedunculis subunifloris. *Willd. Act. am. n. cur. V. p. 196.*

Foliola numero varia, glabra; pedunculi subbiflori, folio bre-viores. *Rottler. Ind. or.*

1. e. *Bolus cordatis subcordatisve.*

54. *C. mammularius Vahl*; villosus, foliis cordatis mu-ronatis, pedunculis multifloris, folio longioribus, calycibus vatis, bracteis lanceolatis. *Vahl Eclog. Amer. I. p. 13. Pers. Syn. I. p. 177.*

Affinis *nodifloro* a quo differt foliis minoribus, non tomentoso-incanis, pedunculis foliolis calycinis majoribus inaequalibus. Caulis teres, ut tota planta villis brevibus. Petioli folio tri-pto breviores, pedunculo dimidio tenuiores. Folia fere *LYS-MACHIAE nemoram*, unguiculata, crassiuscula integerrima acuta avenia nervosa. Pedunculi axillares solitarii folio longiores. Flores subumbellati, breviter pedicellati, circiter sex; calycis foliola 3 exteriora foliacea, late ovata, acuminata, villosa, duo interiora minorâ oblonga acuminata. Cor. campanulata, non secta. *Vahl. In America meridionali. Von Rohr.*

Obs. Multiplicatae ill. *Thunberg* specimen debemus inscriptum *CONVOL-VULUS Solandra* (spanensis), imperfectum, in quod exactissime cadunt, quae *Vahl* supra de caule et foliis *Conv. mammularis*, nisi quod po-

tioli folii longitudine, in inferioribus quoque longiores. Desunt flores
 LYSIMACHIAM certo *nummulariam* nostra mentitur.

55. *C. ramosissimus* *Poiret*; foliis cordatis integerrimis. caule filiformi, pedunculis multifloris umbellato-cymosis. *Enc. meth. Suppl.* III. p. 468. *Conv. cymosus* *Fl. peruv.* II. p. 9. t. 117. f. b. *Pers. Syn.* I. p. 178. n. 37.

Caulis ramosissimus, pilis deciduis; folia longe petiolata, acuminata, supra lucida, 2-5 poll. et ultra, tenuis venosa; pedunculi solitarii axillares bifidi, 5-17 flori in cyma umbellata; pedicelli inaequales bracteis parvis subulatis. Cor. lactea. *Ad versuras circa Pezazo Peruviae.*

56. * *C. canariensis*; foliis cordatis pubescentibus, caule perenni villosa, pedunculis multifloris. *Mill. Dict.* n. 16. *C.* foliis cordatis acutis subtomentosis mollibus, pedunculis axillaribus subtrifloris longiusculis. *Desrouss. Enc. meth.* III. p. 556. *Willd. Spec.* I. p. 858. *Bot. Mag.* t. 1228. *Commelin Hort.* II. p. 101. t. 51. *Plukn. Almag.* 114. t. 325. f. 1.

Convenit quibusdam cum *IPOM. cymosa*. Caules teretes procumbentes volubiles; 30 ped. et ultra, basi rufescentes, vix crassitie digiti dimidii, multoque magis lanati. Folia persistentia, quidem oblonga, mollia, subtus albida, petiolis brevibus. Pedunculi petiolis longiores, tomentosi, 3-rarius 5-6 flori, pedicellis brevibus, bracteis filiformibus. Calyces villosissimi, laciniis profundis, acutis. Cor. mediocris, purpureo-violacea aut pallide caerulea, rarius alba, extus hirsuta, domum fere plana. Stigmata bifida, filiformia. *Habitat in Canariis. b. **

57. *C. parviflorus* *Vahl*; foliis cordatis acuminatis glabris, pedunculis multifloris calycibusque acuminatis villosis. *Vahl Symb.* III. p. 29. *Willd. Spec.* I. p. 856. *IPOMOEA paniculata* caule volubili, foliis ovatis acuminatis, pedunculis paniculatis. *Burm. Fl. Ind.* p. 50. t. 21. f. 3. *Retz Obs.* IV. p. 25. (sive *Willdenow.*) *IPOMOEA parviflora* *Pers. Syn.* I. p. 183. n. 18. sine dubio.

Cls. Vahl exemplar, quod *D. Burmann* illi dedit, sequentibus describit: caulis debilis, superne leviter villosus. Folia pollicaris. Petiolus longitudine folii, villosus, filiformis. Pedunculi longitudine foliorum, filiformes, pedicelli umbellati, laterales subramosi. Calycis foliola ovata acuminata, parva. Cor. caerulea, glabra, calyce duplo longior, quinquefida. Stigmata bifidum, laciniis revolutis. *In Java.*

* *Obs.* Discrepat non paucis *C. canariensis* *Lour. Fl. Cochinch.* I. p. 133. adducta licet *Linnaei* definitione et synonymia. Caulis perennis villosus. Folia cordata acuta integerrima pubescentia. Flos albus, pedunculis brevibus polyfloris capitulatis. Cor. subglobosa campanulata, connivens. Inter sepes Cochinchinae.

Obs. *Poirret Enc. meth.* VI. p. 16. n. 26 ad *IPOMOEA paniculata* *Burm.* ducit *CONVOLVULUS cymbarum Desrouss.* *Enc. meth.* III. p. 556. n. 64, qui tamen, quoad descriptionem et synonyma longe alia planta, et vera *IPOMOEA*, ut *C. parviflorus* verus *CONVOLVULUS*.

58. *C. violaceis Vahl*; foliis foliolisque calycis duobus posterioribus cordato-ovatis acutis, pedunculis elongatis bifidis multifloris. *Vahl Symb.* III. p. 29. *Willd. Spec.* p. 856.

Variat foliis glabrioribus vel pilosiusculis. Caulis, petioli, pedunculi, calyces villosi. Folia pollinaria, parum acuminata. Pedunculi folio triplo quadruplo longiores, pedicelli 3-5-flori, bracteis lineari-lanceolatis ad basin. Calycis foliola 2 exteriora cordata, tertium lanceolatum, 2 interiora glabra, duplo minora, mucronata. Cor. campanulata violacea, radiis 5 pallidioribus. Stigmata duo reflexa. *Vahl. In insula St. Crucis. West.*

Obs. *Poiretto Enc. meth. Suppl.* IV. P. 2. p. 63: idem videtur cum *IPOMOEA purpurea*, quod jam ex stigmate certe sole non est.

59. *C. domingensis Desrouss.*; foliis cordatis, racemosis numerosis secundis, calyce acuto glabro. *Desrouss. a Lam. Enc. meth.* III. p. 554. n. 59.

Caulis graciles teretes glabri, ut videtur alte scandentes. Folia acuta, in petioliis canaliculatis mediocribus, glabra, subtus nervo villosa; racemi parvi, saepe penduli, terminales. Bractea minimae subulatae. Calycis foliola ovato-oblonga inaequalia. Corolla campanulata, mediocris, sat patens, stigmatibus, ut videtur, capitatis bilobis. *In S. Domingo. Herb. Jassienii. An IPOMOEA?*

60. *C. rugosus*; caule non volubili herbaceo, foliis cordatis obtusis nudis, floribus racemosis calycibus rugosis. *Rottler ap. Willd. Act. am. n. c. berol.* IV. p. 196.

In Ind. or.

61. *C. candicans*; fruticosus, candicans, foliis cordato-natis, mucronatis, indivisis, integerrimis, supra glabris, petiolis in utroque latere sulco apice glandulifero exaratis, racemosis terminalibus, corollis infundibuliformibus speciosis glabris. *Roth nov. pl. Spec. MISS.*

Caulis erectiusculus. Stigmata duo, oblonga. Caprula magnitudine *Cerasi*, glabra, evalvis, nitidissima. *Et in India orientali. B. Heyne.*

62. *C. tiliacens Willd.*; (glaber); foliis cordatis acuminatis glabris, lobis baseos divaricatis, pedunculis axillari-racemosis corymbosis, folio longioribus. *Willd. Enum. berol.* I. p. 204.

Folia bipollicaria; calycis laciniae oblongo-lanceolatae mucronatae glaberrimae. Accedit ad *CONV. acuminatum*, sed folia nunquam minora triloba; bracteae nullae in pedunculis propriis, et calycis laciniae differentes. *In Brasilia. 2.*

63. *C. canescens*; foliis cordato-ovatis, obtusis, indivisis, integerrimis; canescentibus, scabriusculis; corymbis axillari-bus pedunculatis; corollis infundibuliformibus, extus incanis, caule tomentoso. *Roth nov. p. Spec. MSS.*

Caulis tomentosus lignosus. Stamina extra tubum corollae prominentia. Stigma obliquum. *H. in India orientali. B. Heyne.*

64. *C. multivalvis Br.*; volubilis, foliis ovatis acuminatis subcordatis integris pubescentibus, corymbis pedunculatis, calycis foliolis inaequalibus acutis, capsulis erectis multivalvibus, seminibus scabriusculis angustissimo marginatis. *R. Brown Prodr. nov. Holl. I. p. 483.* cui: α . folia utrinque pubescentia vix cordata, capsula calycibus paulo longior, *CONV. corymbosus Forst. Prodr. (nec Linn.)* β . folia glabriuscula subcordata, capsula calyce acuminato brevior. Forsan distincta?

„*CONVOLV. corymbosus L.* diversissima species, a *Plumerii* iconae mutuata et radices ei adscriptae ad Columneam in eadem tabula depictam pertinent.“ *R. Brown*, qui α in nova Hollandia tropica, β circa portum Jackson legit.

65. *C. gujanensis Aubl.*; foliis cordato-ovatis subtus calycibusque tomentosis, pedunculis elongatis, floribus corymboso-subcapitatis. *Vahl Symb. III. p. 28. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 554. Willd. Spec. I. p. 855.* *C.* foliis oblongis hirsutis e viridi cinereis, floribus parvis in capitulum collectis. *Aubl. gujan. I. p. 136. t. 52.*

Caulis teretes basi sublignosi, scandentes; „(rami teretes, purpurascentes, villosi, scabri. *Vahl*)“ folia subcordata, scamine obtusiuscula mucronata, „(folia bipoll. et ultra, integerrima, avenia, supra ad lentem subvillosa, subtus villis densissimis mollissima; pili undique in planta sicca ferruginea. *Vahl*)“ tomento subtus copiosiore brevi, cinereo. Petioli breves, tomentosi, subcanaliculati, „(folio dimidio breviores. *Vahl*)“ Pedunculus foliis longior, petiolis crassior, „(spithameus. villosus, scaber, teres, *Vahl*)“ pedicellis brevissimis, „(fastigiatis *Vahl*)“ bracteis filiformibus. Calyces villosi, profunde in lacinias 5 acutas divisi, „(piloso-tomentosas *Vahl*)“ Corollae parvae, calyce majores, albae aut caeserulescentes, „(lobis acuminatis. Stigmata 2 reflexa. *Vahl*)“ Lactescit. *Desrouss. Ad ripas rivulorum Cajennae et Gujanae. 2.*

66. *C. ciliatus* Vahl; foliis cordatis ovatis acuminatis margine villosis subciliatis, capitulis pedunculatis hirsutissimis involucretis. Vahl *Eclog. Amer.* II. p. 13. *C. villosus* Pers. *Syn.* I. p. 177. n. 13. Poiret *Enc. meth. Suppl.* III. p. 471.

Habitus *C. gujanensis*. Caulis pubescens. Petioli filiformes, longitudine foliorum. Folia remota, bipoll., sursum minora, acumine unguiculari, acuta, subnervosa, supra glabra, subtus villis raris, flavescenti-nitidis, margine parum villosiora, sub lente subtus minutim punctata. Pedunculi petiolo duplo longiores, crassiores, pubescentes. Bractee 2 extimae sub capitulo ovato-lanceolatae, attenuatae, longiores, reliquae lanceolatae, longitudine calycum: omnes pilis ferrugineis, et calycis foliola subulata hirsutissima. Vahl. In *Cajenna. Von Rohr.*

67. *C. crinitus* Desrouss.; foliis cordatis subnatis, capitulis hirsutissimis longe pedunculatis involucretis, capsula laevi. Desrouss. in *Lam. Enc. meth.* III. p. 568.

Caulis herbaceus volubilis. *Herb. Juss.*

68. *C. sphaerostigma* Cavan.; foliis cordatis subvillosis, floribus umbellatis, stigmatibus binis divaricatis capitatis. Cavan. *lc.* V. p. 54. t. 481. Poiret *Enc. meth. Suppl.* III. p. 473.

Hunc in *supplemento* se sub IPOMOEA enumeratum esse promissit Poiret *Enc. meth. Suppl.* III. p. 460, attamen promissum non stabat. Caules filiformes teretes circiter triped.; folia acuminata, petioli longiora subtus glauca, nervis lateralibus fere parallelis; pedunculus communis solitarius axillaris foliis brevior, pedicellis 10 unifloris; calyx mollis villosus, foliolis ovalibus acutissimis, duobus interioribus. Cor. parva, pallide rosea, campanulata, lobis ovatis acutis; filamenta breviter rubella, antherae ovatae parvae, basi emarginatae; germen globulosum; stylus capillaris semibifidus, stigmatibus 2 nigris. Capsula calyce brevior, globosa, quadrivalvis, bilocularis, loculis dispermis, seminibus nigris. In *Mindanao Pers., in Mexico* Poiret, uterque teste Cavanill.

69. *C. capitatus* Desrouss.; pilosus, foliis cordatis, floribus capitatis involucretis, pedunculis petiolo vix longioribus. Desrouss. in *Lam. Enc. meth.* III. p. 554. n. 57.

Caules graciles teretes volubiles. Folia acuta integerrima pilis tenuibus adpressis, bipoll., longitudine petiolorum pedunculorumque apice floribus pluribus sessilibus in capitulo denso villosissimo, bracteis 6-7 ovatis acutis inaequalibus, ut plurimum longitudine calycis. Foliola calycis angusta, lanceolata. Ad *Senegal, unde Geoffroy* in *Herb. de Jussieu.*

70. *C. mammosus* Lour.; foliis cordatis acuminatis

repandis; caule volubili, tuberibus aggregatis. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 133.* Batatta mammosa *Rumph Amb. 9. c. 18. t. 131.*

An CONVULV. *chrysorrhizas Soland. quaerit Willd.* In editione sua *Loareiri p. 152.* C. *chrysorrhizas* vero hucusque species dubia, edulis, radice flavâ tantum nota. Suum sequentibus describit *Loareiro*: „caulis tenuis annuus; folia glabra, costis obliquis; flos lateralis albus campanulatus plicatus, pedunculis 2-3-floris. Tubera pallide fusca, pilosa, ovato-oblonga, saepe acuminata, intus alba, edulia, substantiae tenacioris, nec ita dulcis, ut Batatae, tamen magis aestimata, carius vendita. *Cultus in agris Cochinchinae. 2.*“ An IPOMOEA, cum adeo affinis *Batatae.*

71. C. *micranthus*; foliis cordato-oblongis mucronatis, pedunculis ramosis multifloris, brevibus, subverticillatis. C. *parviflorus Desrouss.* apud *Lam. Enc. meth. III. p. 556.* *Pers. Synops. I. p. 177.* *Burm. Amer. p. 83. t. 94. f. 2.* *Plum. MS. 2. t. 62.*

Omnino diversus a CONV. *verticillato.* cui minime synonymon *Plumieri* a *Linnaeo* eidem adscriptum, quod certissime hujus foci. Radices, testante *Plumier*, ramosissimae, crassitie digiti minimi. Caules graciles, virentes, volubiles, longi, ramosi. Folia obtusiuscula, mucronata, undulata, subtomentosa, petiolis sat brevibus. Pedunculi foliis breviores, corymbosi. Cor. parva, campanulata, purpurascens, profunde quinquefida, ut *Plumier.* Capsula quadrilocularis, seminibus fulvis, angulosis. *Desrouss.* In *S. Domingo, in collibus petrosis, ubi faret Decembri. Martin.*

72. * C. *verticillatus*; foliis cordatis oblongis nudis, pedunculis umbellatis bifidis multifloris. *Linn. Spec. Pl. p. 220.* *Willd. Spec. I. p. 856.* IPOMOEA *verticillata Amoen. acad. V. p. 394.* Quamoclit purpurea solanifolia minor. *Plum. icon. 94. f. 2.* (excludenda monente *Desrouss. Enc. meth. III. p. 556.*)

Corollae figura est Convolvuli campanulata, nec secta ut *Plumieri.* „(ergo non huc!)“ Folia cordata vel ovata, margine subrependo scabriuscula. Flores caerulescentes parvi. Pedunculi folio breviores, umbellati, et pedicelli laterales saepe subdivisi. *Linn. In America.*

73. C. *azureus Rich.*; caule, petiolis et foliolis ad nervos orasque puberulis; foliis omnibus oblongiuscule cordatis; pedunculo longo, fasciculato-multifloro. *Richard Act. Soc. H. nat. paris. p. 107.* C. foliis subcordatis acutis nudis, floribus in capitulum collectis longissime pedunculatis. *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 55. n. 56.*

Lignosus, caules firmi, tenuiter striati, volubiles, apice subvillosi. Folia petiolis parum longiora, maxima $\frac{1}{2}$ poll., subsinuata, glabra, subtus glaucescentia. Pedunculi foliis longiores, solitarii, apice ramosi et bracteae vestiti parvis. Calyces glabri, laciniis profundis acutis. Corollae satis parvae, azureae. *Desrouss. In America meridionali. Richard.*

74. *C. nodiflorus Lam.*; foliis subtomentosis ovatis subcordatisve, pedunculis bifidis multifloris folio brevioribus. *Vahl Eclog. II. p. 14. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 557. Pers. Syn. I. p. 177. C. albiflorus West Beskrivels. over St. Croix. p. 271. An diversus a Conv. verticillato, quem Desrousseauz l. c. cum? huc ducit, quaerit etiam Vahl l. c., addens: corollam non caeruleam esse; nec calyces glabros.*

Caules lignosi, teretes volubiles subramosi tomento brevi. Folia ovato-acuta, brevi petiolata, subtus incana, „(vix pollicaria, integerrima, acuta, acumine brevi, petiolo triplo longiora, *Vahl*)“ Pedunculi petiolis breviores, supra medium in ramos multos breves divisi, bracteis subulatis. Corollae *C. arvensi* minores campanulatae patentes, in calyce parvo glabro profunde partito laciniis margine scariosis, „(oblongis, aequalibus, pallide ferrugineis, villosulis. Cor. alba, campanulata, vix unguicularis, limbo subquinquefido, crenulato. Stigma hididum. *Vahl*)“ Corymbi 12-20-flori, floribus sensim evolutis. *Desrouss. In Insula St. Crucis, 6.*

75. *C. sinensis Desrouss.*; hirtus, foliis cordatis acutis, pedunculis submultifloris brevibus, calyce cordato. *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 557.*

Tota, praecipue apice, tecta pilis distantibus tenuibus albidis. Caules graciles, teretes, volubiles. Folia integerrima in petiolis longis subvillosis. Pedunculi (in exemplari imperfecto) 2-3-flori, petiolis breviores, vix 5 linear., bracteis parvis subulatis. Calycis foliola 3 majora, latiora, cordata, hirsutissima. Cor. campanulata, calyce parum major, 5-6lin. *Desrouss. In China. Herb. Juss.*

76. * *C. maximus*; foliis cordatis ovatis acuminatis integerrimis glaberrimis, caule petiolisque glabris. *Linnae. Suppl. p. 137. Willd. Spec. I. p. 853. Tiru Tuli Rheed. Malab. II. p. 109. t. 53.*

Caulis inferne ligneus, dein volubilis glaberrimus, uti tota planta altissime scandens. Flores nondum vidi. *Linnae. In Zeylona. 2.*

Ob. In *Willd. Spec. I. c.* huc ducitur cum? *C. maximus*, foliis cordatis attenuatis pedunculisque multifloris glabris, caule piloso *Vahl Symb. III. p. 16.* cui exacte convenit figura *Rheedii*, nisi quod folia superiora triangulari-hastata in speciminibus *Vahl* desunt; a *Linnae* *C. maxi* o recedit caule piloso, forte quod hirsutiem cultura deponit.

„Caulis volubilis, crassitie flii emporetici, pilosissimus, p...
 folia, pilis longis, raris. Folia pollicaria et ultra, petiolis
 rima, simpliciter venosa, subtus glaucescentia, attenuata, u
 Petiolo folio brevior. Pedunculus 4-8-florus, foliis tripl
 crassitie aequalis; pedicelli vix semiunguicularis, incurvati,
 minutis. Cal. glaber, foliolis oblongis, apice rotundatis. Ca
 bus pollicaris. Stigma capitatatum. *Vahl.* Haec ergo *Ipom*

Et Desrousseaux ad acum CONV. marginata am, 56
 acutis laevibus rubro marginatis, pedunculis multifloris *Lam. I*
 III. p. 558. ad quem certe *Rhede*, cum? dicit *marim*
 Describit radices fibrosas, caules teretes graciles rufescentes;
 folia tenuia, laevia; petiolo longos, crassos, rufescentes;
 tos; pedunculos ramis crassiores, 7-8-floras; corollam fun
 ream, limbo albedo rubello; calyces breves laciniis acutis; u
 tato-didymum. In arenosis Malabariis. — Haec ergo *Ipom*

77. *C. pentanthus Jacq.*; caule fruticoso, foli
 go-cordatis acuminatis subrepandis glabris, pedunc
 bellatim subquinquefloris, floribus subsessilibus, c
 ciliatis. *Jacq. Collect. IV. p. 210. Ic. rar. II*
Willd. Spec. I. p. 855.

Rad. ramosa; caulis inferne lignosus, sexped., volubili
 glaber. Folia ad oras villosula, bipoll. cum petiolo
 Pedunculi 1/2 poll., pedicellis brevissimis, bracteis
 tis, acuminatis. Calyx glaber, foliolis exterioribus a
 acumine producto, lateribus reflexis, interioribus la
 acuminatis. Corolla campanulata, caerulea stellata p
 limbi rotundatis acuminatis. Stigma bifidum, laciniis
Jacq. Habitat . . . asservatur in caldario. f.

78. *C. coelestis Forst.*; foliis cordatis acumin
 pubescentibus, pedunculis elongatis umbellato-trifidis.
Prodr. n. 77. Willd. Spec. I. p. 858.

Obs. Sprengel Pugill. I. p. 14 distinguit *CONV. coelest.*
 foliis cordatis obtusissimis quinquenerviis pubescentibus, ped
 bellatis trifidis petiolo brevioribus: quae definitio plane eo
 quum *Forster* dedit *I. o.* An ergo eadem planta? „Caulis, s
 gel, volubilis, compressus, sericeo-hirsutus. Petioli ven
 lati, pubescentes, 2 poll. Folia cordata obtusissima, 1 1/2
 s poll. lata, integerrima, utriusque pubescentia. Peduncul
 petiolic dimidio breviores, compressi. Umbella contracta trifida
 lanceolatae, patulae. *In Ins. Tanna Oceani pacifici.*

79. * *C. farinosus*; foliis cordatis acuminatis
 pedunculis trifloris, caule farinoso *Linn. Mant. 2*
Willd. Spec. I. p. 846. Smith Prodr. RI.
p. 133. n. 460. Jacq. Hort. Vind. l. t. 35.
bury paradisi. 45.

Caulis orgyalis, teres, quasi tenuissimam farinam inspersu
 lis. Folia cordata s. sagittata, postice obtusissima

taque, margine vix erosa nuda, supra rugosa, subtus venosa, sinu baseos obtuse, valde acuminata, duplo longiora quam lata. Petioli foliis dimidio breviores, farinosi. Stipulae vix ullae. Pedunculi foliis longiores. Calyx teres aeternus. Corolla calyce triplo major, subincarnata, acuta, quinquefida. Stigmata 2, oblonga. *Linn. In Madera. In arvis et sepibus Mysiae, Livadinae et Peloponnesi frequens. 2.*

80. *C. Massoni* Dietr.; foliis oblongis subcordatis acutis, caule suffruticoso laevi, pedunculis trifloris multiflorisque. *Dietr. Gartenlex. Nachtr. II. p. 377. C. suffruticosus Ait. Kew. 2. ed. I. p. 330.*

Nomen mutandum ob *suffruticosum* antiquiorem *Desfontaines*. Introduxit hanc speciem *Da. Franc. Masson* ao 1788 e *Madeira. 2.*

81. *C. pilosus*; foliis subrotundo-cordatis, acuminatis, supra pilosis, pedunculis subtrifloris, caule volubili. *Willd. Act. am. n. c. berol. IV. p. 196.*

Caulis hirsutus; *Rottler. Ind or.*

82. *C. serotinus*; caule volubili, foliis cordatis pubescentibus integerrimis, pedunculis 2-3-floris longioribus, calycis foliolis externis villosis, internis glabris, stigmatibus sphaerico. *Decand. Cat. H. Monsp. 1813. p. 97. Leon. Hort. monsp. inedit. t. 97. Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 472.*

Proxime affinis *CONV. sphaerostigmati* *Cav. Ic. V. t. 481.*; sed characteribus datis satis distinctus. Scendit altissimas arbores; flores amplii purpurei, integri, glabri; stigmatum filamenta (?) basi hispida; nectarium callosum ovarium cingens. Semina non perficit. Ex Hort. Matrit. Verosimiliter ex *America. Decand. 2.*

83. *C. crenatus* *Jacq.*; tomentosus, foliis cordato-oblongis obtusis subrepandis, pedunculis petiolo longioribus, limbo acuto. *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 558.*

74. *Jacq. Collectan. II. p. 277. Ic. rar. t. 315. C. Hermanniae*, foliis subhastatis postice obtusis, corollis apice pilosis, pedunculis bifloris. *L'Heritier Stirp. t. 33. C. foliis cordato-sagittatis subhastatisque crenato-sinuatis, nonnullis integerrimis, ped. biflor. Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 10. Cavan. descr. p. 98. C. tomentoso-sericeo*, foliis oblongo-lanceolatis obtusis mucronatis basi cordato-sagittatis angulatis, ped. biflor. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 204. Spec. I. p. 862.*

Tota tomento tenui albido, molli; rad. fusiformis; caules 3-6-ped., subramosi; folia mucronata, bipoll., s. poll. lata; petioli 3-4lin.; pedunculi elongati flexuosi, bracteis 2 subulatis;

fos alter praecocior. Cor. parva alba, limbo crenulato, laciniis acutis. Capsula globosa, loculis dispermis. *In arid Peruviae. 2.*

Obs. *C. crenatus Vahl* ex descriptione longe alia planta. In herbari occurrit nomine *CONV. biflori Dombey*.

84. *C. erosus Desrous.*; tomentosus, foliis cordato-oblongis obtusis erosis; pedunculis longitudine foliorum bifloris. *Desrous.* in *Lam. Enc. méth.* III. p. 558. *C. crenatus* β *Lam. Illustr.* n. 2073.

An praecedentis *crenulati* varietas, a quo praecipue tomento subferrugineo, forma foliorum pollicarium minus oblonga, margine erosa, floribus majoribus, statura humiliore pedali sesqui pedali differt. *In Monte-Video. Herbar. Commerson. 2*

85. *C. plicatus Desrous.*; tomentosus, foliis cordatis acutis angulato-serratis rugosis plicatis; pedunculis suboblongis. *Desrous.* in *Lam. Enc. méth.* III. p. 559.

Medius quodammodo *crenulatum* inter et *erosam*, cui magis affinis a quo praecipue foliis minus oblongis, denticulis acutioribus magis regularibus, duplicato-serratis praeter characteres dato differt. Styli stigmata 2 elongata. *Ad promont. b. Spei Sonnerat.*

86. *C. Vahlii*; tomentoso-subsericeus, foliis cordato-oblongis obtusi simis crenulatis, pedunculis unifloris. *C. crenata Vahl Symb.* III. p. 31.

Caulis volubilis, ut tota planta molliter villosa-tomentosa, subsericeus. Petiolus folio triplo brevior. Folia unguicularia, vel ultra, nervosa, secundum nervos sublineata, mucronata, auriculis vix oblongis obtusis. Pedunculi solitarii longitudine foliorum uniflori, apice bracteis geminis oppositis setacea. Calycis foliola oblonga acutiuscula subaequalia seminguicularia, 2 interiora glabra. Cor calyce dimidio longior, extus lineis 5 villosis sericeis, lobis apice barbatis. Stigma leviter hindum. *Vahl. In Brasilia. Vahlia* dedit vir optimus, *Thoin.*

87. *C. arborescens Humb. et Bonpl.*; foliis ovato-oblongis basi subcordatis tomentosis, pedunculis unifloris, caule arborescente. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 204.

Affinis *C. specioso* i. e. *IPOMOEA speciosae*, sed foliorum forma diversus. An ergo *IPOMOEA*? *In America meridionali. b.*

Obs. Specimen sine Aere nomine *CONV. arbori* insignitum, quod misissent candidissimi *Balbis* debemus foliis est ovato-lanceolatis acuminatis mucronatis basi attenuatis, subinde inaequalibus, nec tamen serratis, glabris, et non nisi ad nervum pubescentibus, folia juniora vero et petioli ramique juniores tomentosi sunt.

88. *C. rupestris Willd.*; foliis oblongo-lanceolatis acu-

obtuse cordatis, pedunculis unifloris. *Willd. Spec. I.* 846.

Caulis glaber subvolubilis suffruticosus. Folia glabra, subtus et margine sub lente tenuissime pilosa, bipoll., basi brevissime cordata. Pedunculi longitudine fere foliorum, medio bracteis binis setaceis. Calycis foliola ovata acuta pilosiuscula. Corolla magnitudine *COXV. tricoloris* violacea plana quinqueplicata, plicis externe pubescentibus. Differt a *sibirico* foliis non acuminatis, pedunculis unifloris, corollis duplo majoribus violaceis. *Willd. l. c.* In *Sibiria?* 2.

Obs. *Perseon* non recepit. An *sibiricus* cultus?

89. *C. fruticosus Desrouss.*; foliis linear-lanceolatis basi subcordatis, petiolis brevibus, ramis floriferis conerte foliosis *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 541.

Caulis suffruticosi teretes graciles volubiles 3-4 ped.; rami breves; folia vix 2 lin lata; pedunculi petiolo longiores, vix longitudine florum; bractee 2 subulatae, inaequales. Calyx glaber. Corollae parvae lacinae parum profundae, striis 5 purpureis. In *insulis Canariis.* b. *Collignon.*

1. f. *foliis ovatis, oblongive, lanceolatis et linearibus:*

90. *C. chenopodioides Desrouss.*; villosus, foliis ovatis serrato-sinuatis, floribus solitariis subsessilibus. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 544.

Tota tecta pilis tenuibus albidis plus minus copiosis. Caules tenues debiles teretes sat longi, ut videtur volubiles; folia reliquis partibus minus pilosa, vix pollicaria, in petiolo dimidio breviori canaliculato. Pedunculi axillares uniflori vix lineam longi, bracteis 2 parvis filiformibus sat longis. Ramuli saepius ad pedunculos breves floriferi, ut multiflora inde videatur. Folia calycis ovata acuta. Corollae angustae videntur et tubulosae. *Habitat?* *Herb. Jussieui.*

91. *C. nitidus Desrouss.*; foliis ovalibus nitidis, sub-albo-sericeis, pedunculis unifloris petiolo brevioribus. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 544. n. 19.

Affinis videtur *sericeo*, a quo differt praeter characteres datos calycibus sericeis, nec pilosis, corollis basi minus angustatis. Caules teretes lignosi fere glabri, videntur volubiles. Rami, petioli, folia, pedunculi, calyces pubescentia sericea, lucida. Folia acuta, integerrima in petiolis ad minimum dimidio brevioribus, utrinque sericea, subtus argenteo-alba, 3-4 poll., nervis 7-8 obliquis parallelis. Pedunculi medio bracteis 2 subulatis. Calyces breves, foliolis ovatis, duobus interioribus minoribus. Corollae ad minimum bipolk., extus subvillosae, similes *C. nervoso*, basi angustae limbo parum patente. In *Philippinis et in India.* b. *Herb. Jussieui.*

92. * *C. sericens*, foliis lanceolato-ellipticis subtus to-

mentoso-sericeis, pedunculis subumbellatis, calycibus pilosis, caule volubili. *Linn. Mant. p. 43.* *Willd. Spec. l. p. 861.* *C. mollis* *Burm. Ind. 44. t. 17. f. 1.*

Caulis volubilis frutescens laeviusculus. Folia alterna petiolata lato-lanceolata supra nuda subtus tomentoso-sericea nitidaque lineata acuta. Pedunculi axillares longitudine petiolorum, umbelliteri, floribus saepius 5, involuero ovato-sericeo. Calyces maxime pilosi. *Linn.* Corollae tubus angustatus, limbo purpurascente, extus pilis albis. *In India. b.*

93. *C. filicanlis* *Vahl*; foliis lineari-lanceolatis obtusis mucronatis, basi dilatatis dentatis, foliolis calycinis oblongis. *Vahl Symb. III. p. 24.* *Willd. Spec. l. p. 848.*

Foliorum auriculae bidentatae *Willd.* Maxime affinis *EVOLVULO tridentato*. Caulis herbaceus, filiformis, ramosus. Folia brevissime petiolata, distantia, bipoll. et ultra, lanceolata, integerrima, venosa, tenera glaberrima, basi utrinque dilatata, auriculis dentibus mucronatis utrinque 3-4. Pedunculus axillaris filiformis uniflorus superne incrassatus, bracteis geminis oppositis subulatis supra medium pedunculij. Calycis foliola oblonga mucronata glabra. Stigma simplex obtusiusculum. *In Guinea Isert, qui semina Do. von Rohr miserat, a quo plantam tulit Ds. Lund.*

94. *C. tenellus* *Desrouss.*; foliis oblongo-ellipticis obtusis mucronatis subsessilibus, pedunculis folio longioribus subbifloris. *Desrouss. in Lamarck Enc. meth. III. p. 550.* *Willd. Spec. l. p. 861.* *C. monococcus* virginianus *Pluku. Alm. 114. t. 166. f. 4.*

E minimis generis. Caules tenues filiformes; folia subinde basi emarginata; pedunculi apice bracteis 2 parvis subulatis. Corollae parvae campanulatae. *Desrouss. In Carolina Fraser.*

95. *C. havanensis* *Jacq.*; foliis oblongis nitidis, pedunculis unifloris, *Jacq. Obs. 2. t. 45. f. 3. Amer. pict. t. 264. f. 97.* *Lam. Illustr. p. 462. (cui dubia).* *Vitm. Summ. pl. I. p. 435.*

Caulis herbaceus ramosissimus, glaber, sexped.; folia multa alterne obtusissima integerrima semipoll. Pedunculi flore duplo breviores axillares. Cor. parva, albid. tubo vix calyce longiore, limbo semierecto, laciniis longis acutis reflexo-patentissimis. Antherae hastatae. *In Havana.*

96. *C. salicifolius* *Desrouss.*; foliis lanceolatis serratis breviter petiolatis, calyce angulato. *Desrouss. in Lam. Enc. meth. l. p. 543. n. 17.* *Conv. littoralis salicaris* (?) foliis. *Herb. Jussieu.*

Descriptio ad exemplar incompletum sequens: „videtur glabra. Caules teretes graciles volubiles; folia utrinque acuta, 5-4poll.; pedunculi axillares solitarii uniflori, foliis breviores, bracteis

minimis subulatis. sub apice. Calycis foliola 5 sat magna, atrinque acuta, ut videtur angulosa. *Desrouss. l. c.* qui *C. tringroem* inter et *unifloram* posuit. *In S. Domingo. In Herb. Jussieui.*

1. *g. foliis peltatis:*

97. *C. peltatus* Forst.; foliis peltatis, pedunculis multifloris. Forst. Prodr. n. 78. *Desrouss. in Lam. meth. III. p. 563.* *Willd. Spec. I. p. 860. n. ph Amb. V. t. 157.*

caules lignosi longissimi teretes volubiles, foliis magnis basi rotundatis, longitudine latitudinem quidquam superantibus sub-acutis, glabris, viridibus, mollibus, distantibus. Petioli longi, flexuosi. Pedunculi axillares solitarii ramosi, corollae campanulatae, albae, purpurascens, calyce glabro vix duplo longiores. Stigma bifidum. *In Amboina inque Societatis insulis, et in insula Mauriti. Commerson. Herb. Jussieui. b.*

2. *Caule prostrato s. non volubili.*

a. *foliis cordatis.*

98 * *C. siculus*; (caule repente aut subvolubili) foliis lato-ovatis, superioribus acutis, pedunculis multifloris brevioribus, bracteis oblongo-lanceolatis calyce ciliato num) longioribus. *Linn. Sp. Pl. p. 223.* *Willd. H. berol. I. p. 205.* *Spec. I. p. 866.* *Lam. meth. III. p. 540. n. 4.* *Pl. Portug. I. p. 370. ith Prodr. Pl. Graec. I. p. 134. n. 464.* *Sibth. Fl. ec. t. 196.* *Cav. descrip. p. 97.* *C. siculus minor, flore parvo auriculato. Boccon. Sicul. p. 89. t. 48. oris. Hist. 2. S. I. t. 7. f. 5.* *C. siculus minor, flore vo auriculato. Tournef. Inst. p. 83.*

caulis filiformis, subramosus, angulatus, superne pilis adpressis, inferne patulis, vix pedalis. Folia alterna, acuta, integerrima, hirta; pedunculi bracteis 2 oppositis nunc majoribus, nunc minoribus, ad apicem; corolla coerulescens. *In Sicilia et in Pego Valentiae, in insulis Hieris, in Peloponneso, in montibus ambrosis Cretae, et in Mauritania et Teneriffa. ©.*

b. *Adit Linnæus: „Caulis vix vel admodum parvus, saepe minus volubilis.“*

99. *C. pseudosiculus* Cav.; foliis cordato-ovatis cuspidatis, pedunculis bifloris folio longioribus, bracteis linearilatis pedunculo partiali brevioribus, calycibus subciliatis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 205 (sub C. elongato.) C. s cordatis ovatis, pedunculis subbifloris infra apicem bifloris. Cavanill. descrip. p. 97.*

caulis *C. siculo*, sed differt foliis latioribus, floribus non ad

is. *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III p. 550. Crill. pl. rar. fasc. I. p. 14. t. 5. (in Enc. meth. VI. p. sub IROMOLA, stolonifera) C. sinuatus, foliis sinuatis oblongis obtusis, plerisque lobato-palmatis, pedunculis axillaribus unifloris, caule repente. Petagna Just. bot. II. p. 3. C. maritimus major italicus sinuato et auriculato lio. Moris. Hist. 2. S. 1. p. 15. t. 7. Barrel. bs. 33. Ic. 856. Convolvulo marino Imperati n. 671. 767.*

„Singularis haec species, ait *Petagna*, quae per nostrum *Imperatam* exteris Botanicis tunc temporis innotuit, a recentioribus neglecta est, et, ni fallor, cum *C. Soldanella* confusus. Accuratissimus *Phil. Cavolinus* hanc delineavit, suisque amicis humanissime ostendit.“ *Petagna*. Caules teretes glaberrimi subramosi; folia crassa, laevia, lucida, longe petiolata; pedunculi longi, vel longitudine foliorum, interdum gemini, bracteis 2 parvis, pedunculo brevioribus. Cor. magna, campanulata, ochroleuca, calycis foliolis ovatis glabris, obtusis, subtransparentibus. Tota fortiter lactescens. *Ad littora maris mediterranei, in regno neapolitano et in mauritania. 2.*

104. *C. Sibthorpii*; foliis cordato-hastatis pilosis basi angulatis, pedunculis subunifloris, capsulâ hirsutâ. *Convolvulus sagittifolius Sibth. Fl. Graec. t. 193. Smith Prodr. Fl. Gr. I. p. 133. n. 461. C. graecus, sagittifolius, flore albo. Tournesf. Cor. p. 1. Sibth. at vix occ. Mns. t. 33. Nomen mutandum erat ob sagittifolium antiquius Michaux.*

In vicinis et arvis Sami, aliarumque pelagi insularum. 2.

105. *C. sagittatus Thunb.*; foliis hastatis sagittatisque, pedunculis unifloris, caulibus prostratis. *Thunb. Prodr. p. 5. Willd. Spec. I. p. 877.*

Ad prom. b. Spei.

106. *C. Adansoni Desrouss.*; foliis hastatis linearibus, capsulis geminis subfiliformibus, calyce muricato. *Desrouss. Enc. meth. III. p. 560.*

Caules herbacei debiles subvillosi, ut videtur, procumbentes; folia remota, petiolata, glabra, 3-4poll., stipulae fere pollicares. Pedunculi fere longitudine petiolorum, bracteis 2 minimis, 1-2-flori, solitarii et gemini. Foliola calycis ovata. Corolla fere bipoll. *Ad fl. Senegal. Adanson in Herb. Just.*

107. * *C. hirtus*; foliis cordatis subhastatisque villosis, caule petiolisque pilosis, pedunculis multifloris. *Mill. Dict. n. 10. Willd. Spec. I. p. 875.*

In Willd. l. c. cum? citatur. C. foliis cordato-hastatis glabris acuminatis angustis rotundatis, caule petiolisque villosis. Hort.

bracteas sessilibus. Pedunculi axillares ut plurimum biflori foliis superioribus longiores. Cor. alba, interne in tubo luteo. *In Canariis Broussonet*, qui nomine quoque *pseudo-sicca* amicis miserat. ☉.

100. *C. unilateralis*; foliis cordatis acuminatis integerrimis, pedunculis secundis longissimis, floribus (sub) umbellatis. *Conv. secundus Ruiz et Pav.* *Flor. peruv.* II. p. 10 t. 117. f. 2. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 472.

Caulis decumbentes diffusi ramosi herbacei; folia medioerite petiolata, fere ovata, longitudine latitudinem vix superante, integerrima, subtus albida, acuta aut obtusa apice emarginatave pedunculi recti solitarii teretes unilaterales apice subincrassati. Pedicelli bracteis parvis subulatis persistentibus. Cor. caerulea, sat magna, campanulata, laciniis calycis aequalibus, ovatis, subobtusis. *In Peruviae collibus arenosis.* Nomen tantum erat ob secundam antiquiorem *Desrousseaux*.

101. *C. hypocrateriformis Desrouss.*; foliis cordatis, corollâ hypocrateriformi, limbo quinquefido, laciniis emarginatis. *Desrouss. in Lam. Enc. meth.* III. p. 561.

Descriptio e specimine imperfecto. Rami lignosi teretes, foliis approximatis, facile deciduis. Folia glabra, coriacea, vix acuta, pollicaria vel ultra in petiolis angulatis parum brevioribus. Pedunculi uniflori axillares, longitudine fere petiolorum, apice incrassati, bracteis duabus lineari-lanceolatis, superiorem calycis partem attingentibus. Calyces breves, foliolis ovatis obtusis. Corollae tubo angusto, fere bipoll., limbo 1 1/2 poll. in diametro. Stamina tubo inclusa. *In India orientali.* *Sonnerat* in *Herb. Jassieu*.

2. b. Foliis cordato-lobatis hastatisve:

102. *C. ebracteatus Desrouss.*; foliis cordato-sagittatis postice obtusis, pedunculis petiolo brevioribus ebracteis. *Desrouss. in Lam. Enc. meth.* III. p. 541. *Pers. Syn.* I. p. 180.

Stigmata duo globulosa? An IPOMOEAE? Primo intuitu similis *siculo*, sed bractearum defectu distinctus praeter characteres datos; folia majora, ut tota planta, pilis brevibus albis tecta. Caulis graciles, volubiles, 1 1/2 ped.; petioli foliis breviores in superioribus tantum foliis; calycis lacinae exteriores latiores; corolla parva, albida, in pedunculo brevi, rarius biflora. Stigmata 2 globulosa purpurascencia? *Habitat?*.... in H. Parisino.

103. *C. Imperati Vahl*; foliis panduriformibus integrisve emarginatis basi cordatis, pedunculis unifloris, caule repente. *Vahl Symb.* I. p. 17. *Willd. Spec.* I. p. 870. *C. stoloniferus* humifusus, foliis ovatis retusis emarginatis, inferioribus indivisis superioribus latere sinuato-lo-

*Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 550. II. pl. rar. fasc. I. p. 14. t. 5. (in Enc. meth. VI. p. b IPOMOEI, stolonifera) C. sinuatus, foliis sinuatis obtusis, plerisque lobato-palmatis, pedunculis axillari-
mifloris, caule repente. Petagna Just. bot. II. p. C. maritimus major italicus sinuato et auriculato
Moris. Hist. 2. S. 1. p. 15. t. 7. Barrel. 33. Ic. 856. Convolvulo marino Imperati n. 671.*

angularis haec species, ait *Petagna*, quae per nostrum *Imp-
dam* exteris Botanicis tunc temporis innotuit, a recentioribus
neglecta est, et, ni fallor, cum *C. Soldanella* confusus. Accu-
tissimus *Phil. Carolinus* hanc delineavit, suisque amicis
unanimissime ostendit. "*Petagna*. Caules teretes glaberrimi
bramosi; folia crassa, laevia, lucida, longe petiolata; pe-
neculi longi, vel longitudine foliorum, interdum gemini, brac-
eis 2 parvis, pedunculo brevioribus. Cor. magna, campanu-
ta, ochroleuca, calycis foliolis ovatis glabris, obtusis, sub-
insparentibus. Tota fortiter lactescens. *Ad littora maris
Mediterranei, in regno neapolitano et in mauritania. 2.*

04. *C. Sibthorpii*; foliis cordato-hastatis pilosis basi
atis, pedunculis subunifloris, capsulâ hirsutâ. Convol-
sagittifolius *Sibth. Fl. Graec. t. 193. Smith
. Fl. Gr. I. p. 133. n. 461. C. graecus, sagittae-
flore albo. Tournesf. Cor. p. 1. Sibth. at vix
. Mns. t. 33. Nomen mutandum erat ob sagittifolium
ius Michaux.*

in eis et arvis Sami, aliarumque pelagi insularum. 2.

05. *C. sagittatus Thunb.*; foliis hastatis sagittatisque,
culis unifloris, caulibus prostratis. *Thunb. Prodr. p.
Willd. Spec. I. p. 877.*

rom. b. Spei.

06. *C. Adansoni Desrouss.*; foliis hastatis linearibus,
is geminis subfiliformibus, calyce muricato. *Desrouss.
meth. III. p. 560.*

es herbacei debiles subvillosi, ut videtur, procumbentes;
lia remota, petiolata, glabra, 3-4poll., stipulae fere pollica-
s. Pedunculi fere longitudine petiolorum, bracteis 2 mini-
s, 1-2-flori, solitarii et gemini. Foliola calycis ovata. Col-
lia fere bipoll. *Ad fl. Senegal. Adanson in Herb. Just.*

07. * *C. hirtus*; foliis cordatis subhastatisque villosis,
petiolisque pilosis, pedunculis multifloris. *Mill.
n. 10. Willd. Spec. I. p. 875.*

*Willd. l. c. cum? citatur. C. foliis cordato-hastatis glabris
marginatis angustis rotundatis, caule petiolisque villosis. Hort.*

Cliff. 496? *Rey. lagdb* 429. „Planta non magna, min
volubilis. Pedunculi et Caulis pilis flavescensibus extantib
hirti. Folia parum villosa, primaria cordato-subrotunda, s
cundaria proprie cordata, floribus proxima saepe hastata. P
dunculi nudi, foliis longiores, floribus alternis pedicellati
involucris ad singulum pedicellum minimis lanceolatis.“ *Linn.*
In India. Osbeck.

108. *C. capensis Willd.*; foliis hastatis, lobis semibif
dis, pedunculis subbifloris, caule decumbente villosa. *Willd.*
Spec. I. p. 877. *C. hastatus Thunb. Prodr. p. 55.*

Ad prom. b. Spei.

109. * *C. sublobatus*; procumbens, foliis superioribus
apice repando-dentatis, floribus capitatis. *Linn. Sapp*
p. 135. *Willd. Spec. I. p. 877.*

Folia subpilosa, inferiora cordata, superiora obtusa sublobata
repanda in apice. Flores aggregati terni sessiles paralleli
Involucrum hexaphyllum. Corollae magnae. *In India. C.*

110. *C. edulis Thunb.*; caule repente angulato, foliis
cordatis integris trilobisve, glabris. *Thunb. japon. 8;*
Willd. Spec. I. p. 875. *Willd. Anleit. z. Selbststus*
p. 94.

Colitur in Japonia et Sapore convenit cum *C. Batatas* a quo dif
fert foliis (subinde et quinquelobis) non angustatis in medio,
ut sagittata evadent. Radices magnitudine fere pugni, tuber
culatae, carnosae, uti *Batatas*, esculentae, mollissimae et as
pidissimae. Floret rarissime, neque flores unquam vidit
Thunb., qui addit: minime esse *Irom. trilobum. 2.*

2. c. Foliis pinnatis, laciniatis, palmatisve:

111. *C. platycarpus Cavan.*; floribus racemosis, foliis
pinnatis, capsulis compressis. *Cavan. Ic. V. p. 55. t. 48a.*
Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 472.

An hujus generis? Caulis prostrati herbacei villosi filiformes pe
dales; folia petiolata, foliolis sessilibus apice saepe trilobis
basi cuneiformibus; racemi terminales pedunculis distantibus
gracillimis, unifloris; cal. villosus, laciniis profundis, fere
linearibus; cor. campanulata, calyce duplo longior, viride ru
bra, ad medium usque divisa in laciniis rotundatis, laciniis
rubris saturatioribus. Filamenta rubra, ad medium usque vil
losa, in fundo tubi corollae. Antherae ovatae flavae. Germen
villosum. Stigmata 2, subulata; capsula rotundata compressa
bilocularis, bivalvis, dissepimento divisa. Semina nigra punct
ata, 2 vel plura in loculo singulo, dissepimento affixa. *Ca*
v. an. In Mexico circa Chalma.

112. *C. laciniatus Lam.*; floribus solitariis, foliolis lac
iniatis, laciniis capillaribus 2-3-fidis. *Cavapill. Icon. V.*

479. f. 2. C. foliis tenuiter laciniatis subbipinnatis, pedunculis unifloris, calyce fructus nudiusculo. *Desrouss. Lam. Enc. meth. III. p. 546. (excl. β.)*

110. f. ped., foliis non raro fere IPOMOEAE *Quamoclit*, glabra pilisve sericeis. Caules teretes, volubiles, graciles; flores axillares solitarii in pedunculis petioló longioribus, superne incrassatis, rarius bifloris, bracteis 2 linearibus acutis 1:5 lin.; calycis foliola ovata obtusa mucronata subscariosa, subinde et rarius villosula. Corollae campanulatae albae calyce duplo longiores. Semina nigra, nuda. *Desrouss. Prope Monte. Video. Commerson Herb. Desfont.*

113. C. *Lasianthus Cav.*; floribus solitariis, foliis palmato-laciniatis tomentosis, laciniâ mediâ ampliore pinnatifidâ. *avan. Icon. V. p. 53. t. 479. f. 1. Poiret Enc. meth. appl. III. p. 463. C. laciniatus β hirsutus, calyce villosissimo, foliis inferioribus palmato-laciniatis. Lam. Enc. meth. III. p. 546.*

Caules plures simplices, biped., prostrati, teretes, tomentosi, ut tota planta; foliorum lacinae 7 inaequales; petioli foliis breviores, pedunculi iisdem longiores, bracteis 2 linearibus acutis, lineam longis; calycis foliola concava, coriacea, scariosa ovata acuminata villosissima; corolla alba campanulata, fere infundibuliformis, extus villosa, tubo calycem vix excedente, limbi laciniis obtusis setulâ minimâ; filamenta calyce duplo breviora; stylus basi villosus; stigmata 2, capsula globosa submucronata; semina nigra. *Cav. In regno chilensi, circa Talcahuano. Desrouss. in Herb. Thonin.*

114. C. *multifidus Thunb.*; foliis palmatis, lobis septem linearibus integris, pedunculis unifloris, caule decumbe. *Thunb. Prodr. p. 35. Willd. Spec. I. p. 877. Ad prom. b. Spei.*

115. C. *obtusilobus Mich.*; prostratus glaber, foliis rassis sinuato-lobatis, lobis rotundato-obtusis, impari maiore, obovato, emarginato, pedunculis unifloris; calycis ebracteati laciniis oblongo-ovalibus submuticis, corollâ brevi campanulatâ. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 139. Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 144. Pers. Syn. I. p. 182.*

Folia inferiora interdum non lobata, tantummodo repanda. *In littoribus arenosis Georgiae, Floridae.*

116. * C. *littoralis*; foliis oblongis lobato-palmatis, pedunculis unifloris, caule repente. *Linn. Spec. p. 227. Willd. Spec. I. p. 878. Desrouss. in Lam. Enc. eth. III. p. 546. C. albus, folio laciniato, maritimus. Lam. Spec. I. Burm. Amer. ic. 90. f. 2. Conv. manus niveus et laciniatus. Plum. Mss. v. 2. t. 57.*

Caules longissimi ramosissimi, crassitie calami scriptorii, albidi radicantes. Folia palmo majora, carnosa, tenera, nervosa petiolis sat longis. Pedunculi axillares, solitarii, rariu. biflori foliis breviores. Cor. alba, sat magna, campanulata, limbo patente, subsimbriato. Caps. villosa, albo-sericea. Lactescit *Desrouss.* In America in insula à Crabes prope Porto Rico, in Antillis.

2. d. *Foliis ovatis, oblongisve et linearibus:*

117. * *C. persicus*; foliis ovatis tomentosis, pedunculi unifloris. *Linn. Amoen. acad. II. p. 341. Willd. Spec. I. p. 874. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III p. 549. Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 148 n. 370. Gmel. iter III. p. 36. t. 7.*

Tota planta *Verbasci* instar tomentosa. Flos albus. *Zercke* Caules crassitie calami scriptorii, teretes, albidi. Folia integerrima obtusa, petiolis brevissimis. Pedunculi longitudine foliorum, bracteis 2 ovatis, calyce brevioribus. Calycis foliola ovata, tomentosa, interioribus minoribus. Cor. campanulata, calyce quadruplo major. Germen lanatum. Stigmata 2 linearia, satis crassa. *Desrouss.* qui huc cum? ducit *C. sericeum Burm.* In Persia ad litus Maris Caspii, imprimis circa Derbent. In arenosis maritimis Ponti Euxini prope Fanar. *Sibth. 2.*

118. *C. ovalifolius*; glaber, foliis ovalibus integerrimis emarginatis, pedunculis 1-7-floris, calycibus obovatis. *Vahl Eclog. II. p. 16.*

Caulis erectus, teres, laevis; petioli semiunguiculares; folia pollicaria vel ultra, basi acuta, apice obtusissima, emarginata, avenia, laevia; pedunculi filiformes, folio dimidio breviores, infimè tantum uniflori; superiores pedicellis umbellatis semiunguicularibus, versus florem crassioribus, angulatis; bracteae 2-4, minutae. Calycis obovati foliola 3 exteriora late ovata, acuta, vix semiunguicularia, interiora breviora, oblonga, acuta. *Vahl.* Affinitatem nullam indigitavit. *Hab. in India occidentali. 3. Von Rohr.*

119. * *C. tricolor*; foliis lanceolato-ovatis glabris, caule declinato, floribus solitariis. *Linn. Virid. Clifort. p. 19. Willd. Spec. I. p. 8-4. Fl. Portug. I. p. 308. Curt. Bot. Mag. t. 27. St. Hilaire 18. t. 3. Kniph. Cent. V. n. 26. C. flore triplici colore insignito. Moris. Hist. 2. p. 17. S. l. t. 4. f. 4.*

Caules herbacei teretes ascendentes, pilis parvis albidis mollibus, 1-1½-pod. Folia ciliata, subspathulata. Pedunculi longitudine fere foliorum bibracteati. Corolla sat magna, fuso flavicante, margine limbi caerulea, caeterum alba. In Sicilia, Hispania, Lusitania in collibus basalticis de Ajuda circa Oisiponem, in Africa boreali. ☉

120. *C. meonanthus* Fl. Portug.; caule ascendente, foliis sessilibus lanceolatis, pedunculis unifloris, bracteis obsoletis. Fl. Portug. I. p. 369. *C. tricolor* β minor, corollis minutis, dilutioribus. Brot. Fl. Lusit. I. p. 268.

C. tricolori affinis, at differt corollis minoribus dilutioribus, bracteis, pubescentiis.

Caulis ramosus, angulatus, superne pubescens. Folia basi parum angustata, acuta, integerrima, pilis sparsis. Pedunculi foliis longiores, fructiferi nutantes; bractee rudimentum exiguum in medio pedunculi. Calyx pilis paucis, sparsis, laciniis ovatis acutiusculis. Corolla calyce major, 6 lin. longa, dentibus obsoletis, pallide coerulea, fundo flavescente. In calcaris circa Conimbricam. \odot .

121. *C. martinicensis* Jacq.; foliis ellipticis glabris, pedunculis unifloris folio longioribus, caule repente. Jacq. Amer. 26. t. 17. p. 19, t. 29. Willd. Spec. I. p. 878. Loeffl. iter 231.

Caulis teretes, glabri, radicantes; folia petiolata, integerrima, bipoll.; pedunculi axillares solitarii bipoll., superne stipulis 2 oppositis parvis. Calycis foliola 3 exteriora ovata acuta maxima, laxissima, interiora 2 multo minora, lanceolato-acuminata. Cor. alba. Jacq. In Martinicae umbrosis, inundatis.

122. *C. Sherardi*: humifusus, pubescens foliis ellipticis utrinque retusis mucronatis, floribus solitariis subsessilibus. Pursh Fl. Amer. Sept. II. p. 30. *C. forte monococco* Banist. similis, sed vasculis sessilibus. Herb. Sherard.

Maxima cum *C. trichosanthe* affinitas. In Carolina. Catesby. \odot .

123. *C. trichosanthes* Michx.; humifusus pubescens, foliis lanceolato-oblongis linearibus oblongisve obtusis mucronatis subsessilibus, pedunculis foliis longioribus, 1-5 floris, corollâ brevi campanulatâ, stylo bipartito Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 143. Michx. Fl. bor. Amer. I. p. 137. α . *C. patens*, filiformis suberectus, foliis linearibus mucronatis, pedunculis patentissimis folio longioribus. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 547. Illustr. I. p. 453. n. 2031. Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 460. *C. aquaticus* Walt. Fl. Carol. p. 94. β . *C. tenellus*, volu illis; foliis oblongo-ellipticis obtusis mucronatis subsessilibus, pedunculis foliis longioribus subbifloris. Lam. Illustr. I. p. 459. *C. humistratus* Walt. p. 94. Plukn. Alm. t. 166. f. 4.

Variat foliis angustioribus et latioribus, pubescentibus et tomentosis, pedunculis 1-5-floris, calyce glabro et pubescente. Cor. alba, margine quasi remote 10 denticulata. Stylus profunde bipartitus. Caps. ovoidea pubescens Michx. \odot .

gracillimi teretes herbacei subramosi, pubescentes, 1 f. ped. folia sessilibus, linearia, obtusa, mucronata, pollicaria, vix 2 lineas lata, dente uno alterove. Pedunculi horizontales, foliis longiores, bracteis ovatis, lanceolatis; foliola calycis ovata acuta, corollâ extus hirsutâ duplo breviora, *Desross. l. c. In sylvaticis sabalosis Carolinae.*

124. * *C. pentapetaloides*; foliis lanceolatis obtusis nudis lineatis, ramis declinatis, floribus solitariis semiquinquefidis. *Linn. Syst. Nat. 3. p. 229. Vahl Symb. II. p. 36. Willd. Spec. I. p. 867. (excl. synon. Jacq. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 134. n. 465. Sibth Fl. Graec. t. 197. C. prostratus, caule prostrato, foliis sessilibus linearibus cuneiformibus, pedunculis axillaribus unifloris bibracteis. Forsk. descript. p. 203. C. prostratus, foliis radicalibus ovatis obtusis emarginatis longe petiolatis, pedunculis unifloris, caule prostrato. Roth Beytr. I. p. 121. Ejusd. Abhandl. p. 11. n. 10. t. 3. Catulect. bot. 1. p. 39; 2. p. 22. C. africanus minimus. Tournef. Inst. p. 83.*

Variat in solo maeriori caulibus simplicibus filiformibus digitalibus versus apicem pilosiusculis, foliis semiangularibus angustis, apice dentatis, superioribus linearibus angustis, floribus inferioribus pedunculatis, superioribus sessilibus, calycibus pilosiusculis. Herba simillima CONV. *tricolori* sed minor. Folia fere lanceolata, subpetiolata. Flores axillares, (superiores) brevissime pedunculati. Bractea vix ullae, sed saepe squamae 2 obsoletae. Corollae structurâ CONV. *lineati*, sed triplo minores, caeruleascentes, fauce luteâ, limbo semiquinquefido, quasi quinquepartito, laciniis acuminatis. *Vahl In Majorca. In insulis Graeciae. ☉.*

125. *C. undulatus* Cav.; caule prostrato tereti, foliis ovato-oblongis sessilibus, floribus axillaribus solitariis sessilibus. *Cavan. Ic. rar. III. p. 39. t. 277. f. 1. Anal. de Cienc. nat. III. p. 17. Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 464. C. humilis Jacq. Collect. W. p. 209. t. 22. f. 3. C. evoluloideus, caule prostrato, foliis spatulatis villosis obtusis integerrimis, floribus sessilibus. Desfont. Fl. Atl. I. p. 176. t. 49. Sibthorp Fl. Graec. t. 198. Poir. l. c. p. 463. C. ciliatus Roth Catal. I. p. 39. II. p. 22. Pers. Syn. I. p. 180. n. 83. Zuccagni Cent. I. n. 34. Willd. Enum. H. berol. J. p. 205. C. decumbens Ortega et Hortor.*

Cl. Desfontaines in emend. altera et in Tabl. de l'Ecole Bot. 1814. p. 88. has species jungit. In undulato tamen corollae limbus ruber et albus tubo flavicante, in evoluloide caeruleus dicitur, reliqua conveniunt. Radices graciles elongatae. Caudae teretes, saepe rubelli, subvillosi. Folia pollicaria et ultra, in-

feriora minora, pilosa, saepe undulata. Flores parvi, subsessiles; calyx brevis ad medium usque quinquefidus, laciniis oblongo-ovatis acutis extus villosis. Cor. calyce quintuplo longior. Stigmata 2 acuta. Caps. unilocularis splaerica extus villosa, calyce major. Semina fusca. (*En el cerro Negro, situado no lejos del canal de Madrid. Cav.*) *In regno Tunetano prope Sibam et in insula Cypro. Prope Taager Brouss.* ☉.

126. *C. palustris Cav.*; caule erecto ramoso, foliis lanceolatis pilosis, floribus axillaribus solitariis minutis subtomentosis *Cavan. Icon. VI. p. 80. t. 600. f. 2. Poir. et Enc. meth. Suppl. III. p. 465.*

Caules graciles teretes pedales, ramis alternis pilosis. Folia sessilia alterna lineari-lanceolata pollicaria, lineam lata. Pedunculi bracteis 2. Calycis lacinae ovatae lanceolatae, villosae; corolla flavida, extus subtomentosa, campanulata, calyce triplo longior, crenulis 5 obtusis; germen minimum; stylus filiformis, stigmatibus 2 capillaribus, apice subincrassatis. Caps. globosa glabra quadrivalvis; semina 4 minima. *In paludosis in Acapulci vicinis.*

127. *C. cuneatus Willd.*; caule fruticoso erecto, foliis cuneiformibus obtusis mucronatis glabris, corymbis axillaribus foliis brevioribus. *Willd. Spec. I. p. 873.*

Caulis teres glaber; folia brevissime petiolata bipoll.; integerrima, apice rotundata, subtus pilis raris adpressis tecta. Petioli interne pilosi. Flores purpurei. Corymbi dichotomi pauciflori. Calycis foliola obtusa pilosa. Corolla uncialis tubo ventricoso. Capsula? *Willd. l. c. In India orientali. b.*

128. *C. Hystrix Vahl*; fruticosus, foliis oblongis, foliis sessilibus subsolitariis, ramis (ramulisque) spinosis. *Vahl Symb. I. p. 16. Willd. Spec. I. p. 871. spinosus Forsk. Cat. arab. p. 106. n. 121.*

Frutex rigidus ramosissimus diffusus pedalis, ramulis subserticis, semipoll.; folia sessilia in ramis ramulisque sericea, integra, parva, vix alin.; flores ex axillis inferioribus ramulorum, rarius gemini; bractea 2 ad basin calycis, oblongae, acutiusculae, apice parum latiores, reflexae. Calycis foliola hirsuta, 2 exteriora oblonga, rigida, reliquis majora. Cor. parva, hirsuta. Stigmata 2 capillaria. *Vahl. In Arabia. (Dahhi.) b.*

129. * *C. spinosus*; fruticosus, foliis lanceolatis sericeis, pedunculis unifloris, ramis floriferis spinosis. *Willd. Spec. p. 871. Linn. Suppl. p. 137. C. fruticosus Pall. l. II. p. 734. t. M. β. calyce glaberrimo. Desrouss. Enc. meth. III. p. 548. Cav. spinosus Burm. Fl. Ind. 47. t. 19. f. 4.*

Subflexuosus, vix volubilis, totus pilis brevissimis splendentibus albicans. Folia oblonga sessilia. Caules in summitate ramosi,

ramis horizontalibus rigidis terminatis unico flore erecto parvo albicante. Rudimenta ramulorum in axillis foliorum rameorum in spinas breves mutantur. Habitus *C. Cneoram*. *Lin.* β. clo. *Desrousseaux* non nisi calyce glaberrimo differre videtur. *In Sibiriae collibus arenosis ad fluviam Irin.* β. *in Persia.* b.

130. *C. secundus Desrouss.*; tomentoso-ferrugineus, foliis sessilibus lanceolatis, capitulis secundis crebris subsessilibus. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 553. n. 52.

Caules teretes crassitie calami scriptorii, subflexuosi, et, ut videtur, non volubiles, parum ramosi; folia nervis sulcata, utrinque tomentosa, fere pollicaria, in ramis unilaterales. Flores sessiles, 5-6, vel brevissime pedicellati. Bractee calycibus intermistae iisdem parum longiores. Corolla extus subvillosa magnitudine fere *Cneoram (argentei Desrouss.)* Copiosa in *Herb. Jussieui* sine nomine. Videtur, ob specimina analogae e *Damasc* a *Do. la Billardiere* allata ex Oriente.

Lamarck in *Illustr.* p. 456 n. 265: huc, cum? licet, ducit *Conv. lanatum Vahl.*

131. *C. pilosellaeifolius Desrouss.*; villosus, foliis lanceolatis sessilibus integris, pedunculis elongatis multifloris (paucifloris *Willd.*) laxo ramosis. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 551. *Willd. Spec.* I. p. 870. *C. oriental.* humifusus *Pilosellae* foliis. *Tournef. Cor.* 1.

Folia viridia, ut caulis, pilis longis patulis. Rami axillares floriferi, ramosi. Pedunculi tridori racemosi. Calycis foliola elliptica, acutiuscula. *Willd.* Caules teretes graciles subpilosi prostrati; folia 3-4 lin. lata, margine inprimis pilis distantibus longis, ut in *Pilosella*. Pedunculi foliis multo longiores, 4-6-flori, bracteis parvis lanceolatis, ramis interdum brevissimis. Foliola calycina ovata villosa acuta, corollae ad minimum duplo longiora. Corollae parvae campanulatae. An *Conv. ramosus* incanus foliis *Pilosellae*. *Tournef.* 84. et ergo *C. kinarifolius Mill.* n. 28.? *In Oriente.* ©.

132. *C. lanatus Vahl*; foliis lanceolatis linearibus tomentosis, ramis senescentibus spinosis, floribus capitatis involucrentibus. *Vahl Symb. bot.* I. p. 16. *Willd. Spec.* I. p. 871. *Sibih. Fl. Graec.* t. 202. *C. Cneoram Forsk. cat. aegypt.* p. 63. n. 124. *C. sericeus Burm. Ind.* 49. t. 19. f. 3. (C. orientalis humilis argenteus latifolius erectus et villosus. *Tournef. Cor.* 1. vix hujus loci monente *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 460., et

C. sericeus Burm. a *Desrousseaux* vocatur, cum? licet, ad *C. persicum.* *Burmann* t. 19. f. 3. quidem non expresse adducit *Vahl*, sed „si non fallor „ait“ huc pertinet; certe specimina, quae in hujus herbario vidi, cum nostro omnino conveniunt; nam, quantum recorder, flores plures in capitulo collecti.“ Et „de synonymo *Tournefortii* non dubito „ait“

argenteus umbellatus erectus *Tournef. J. R. H. p. 84.*
 Conv. major erectus creticus argenteus *Muris Hist. 2. p. 11. S. 1. t. 3. f. 1.* Convolv. saxatilis erectus villosus perennis. *Barr. rar. 4. t. 470.* *Bocc. mus. II. p. 79. t. 70.* Dorvenium *Clus. Hist. 2. p. 254.* Cneorum album folio argenteo molli. *Bauh pin. 465.*

Haec *Linnaeus l. c.* qui addit: „calyces obtusi, et valde hirsuti.“ in *Syst. Veg.* vero adjecit: caulis terminatur umbellâ tetraphyllâ quinqueradiatâ, pedunculo centrali unifloro aphyllâ, lateralibus 4-5-floris. Bracteae duae sub bifurcatura et duae sub altero flore, valde hirsutae, uti calyces.“ Jam *Willdenow* in *Spec. pl. I. p. 868. n. 88* excludit male e synonymia *Linnaei* *Boccone t. 70.* et hujus exactissimam copiam, *Barre. t. 470,* quas ad *C. saxatilem* refert, additque *Kniphof Cent. 4. n. 17.* et CONV. *argenteum Desrouss.* fruticosum sericeum, foliis oblongis obtusis, floribus capitato-umbellatis terminalibus, calyce breviori subretuso in *Lam. Enc. meth. III. p. 552.* *Desrousseaux* vero, missis pariter *Boccone* et *Barrelier* ad *saxatilem* (*lanuginosum* suum) reliquis vero retentis dubitat utrum *argenteas* suus sit *C. Cneorum* genuinus *Linnaei*. Restitutâ ex integro synonymiâ *Linnaei* nobis omnino videtur.

Frutex triped., ramis junioribus tomento sericeo argenteo, teretibus, firmis, rectis, cicatratis: folia mollia, recta, oleae similia, sessilia, basi attenuata, mucronata, pollicaria, 4-5 lin. lata, pubescentiâ sericeâ appressâ. Panicula in capitulum coarctata terminale, pedunculis brevibus, bracteis nonnisi magnitudine a foliis diversis. Calyces breves villosi, profunde divisi, triplo corollâ breviores. Corolla albida, aut rubella, extus sericea. limbo parum patente *Desrouss.* — Huc spectat *Curtis Magaz. t. 459.* *Linnaeus Hispaniam, Cretam et Syriam* patriam dicit; *Desrousseaux* tantum *Cretam. In scopulis Samo vicinis Sibth. b.*

Obs. E Flora gallica delendum esse *Decandolle* in *Suppl. Fl. gall. n. 2759.*

137. *C. saxatilis Vahl;* hirsutissimus, foliis linearibus, floribus capitatis, calycibus acuminatis. *Vahl Symb. III. p. 35.* *Willd. Spec. I. p. 808.* *Alarsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 146.* *La Peyr. Abr. d. Pyren. p. 101.* CONVOLV. *lanuginosus Desrouss.* in *Lam. Enc. meth. III. p. 551.* (omnes excl. syn. *Boccon t. 70* et *Barrel. t. 470.*) CONVOLVULUS *Cneorum Habitz. taur. p. 147.* et *Botanic. Gall.* CONVOLV. *pusillus Pall. Ind. taur.* Convolvulus erectus villosus argenteus angustissimo folio. *Boccone Mus. t. 95.* Convolv. argenteus umbellatus supinus *Tournef. 84.* β . humilior foliis latioribus *C. lanuginosus β . Desrouss. l. c.* Convolvulus capitatus foliis linearibus argenteis villosis tomentosis, floribus capitatis, caule erecto. *Cucanill. n. II. p.*

Duplo foliis breviores, bracteis binis lineari-lanceolatis sub calyce edue parum longioribus. Cor. sat magna, calycis laciniis acutis triplo major. Stigmata longa filiformia. In montibus Hispaniae, culta in H. R. patria.

134. *C. Gerardii*; foliis lanceolatis obtusis sericeis, caule ramoso brevissimo, floribus terminalibus sessilibus. *Gerard prodr. p. 517. n. 3* CONVULVULUS *lineatus*, tomentoso-sericeus. foliis oblongis obtusis basi attenuatis lineatis, pedunculis bifloris folio breviori us. *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III p. 555. n. 53* (excl. synonyma. ad *C. lineatum* Linn. spectt. praeter *Tournefort*.) *Decand. Fl. fr. n. 2750* CONV. *Cneorum* β *Gouan* H. *Monsp. p. 94.* CONV. minor spicaefolius hispanicus *Barrel. Icon. t. 311.* CONV. non CONV. angustifolius. *Munt. p. 29. t. 110.* β *C. minor* argenteus repens acaulis fere *Tournefort J. R. H. 84.*

Species haec ab omnibus fere cum *C. lineato* commutata, licet toto coelo diversa. Optimo eandem descripsit et definiit *Desrousseau* l. c. sed nomine et synonymiâ plane erroneâ, recte interea de *Trutmsf Obs. t. 91.* dubitans, qui ad *C. lineatum* Linn.

Rad. repens; folia radicalia plura; caules herbacci debiles flexuosi parum ramosi, subangulosi, villosi, 3-4poll.; folia sericea, alida, sessilia, obtusa, „(re verâ spathulata)“ et basi ita attenuata, ut fere petiolata videantur; nervis obliquis parallelis, basi canaliculata, inferiora longiora, magis approximated, longitudine fere caulium. Pedunculi axillares et in ramis terminales, solitarii, biflori, foliis breviores, bifurcati spice, ibique bracteis 2 formâ et pubescentiâ „(vere sericeâ ut in *C. Cneorum*)“ foliorum, calyce parum longioribus, bracteolis 2 minoribus sub calyce. Cal. e foliolis 5 parvis ovatis acutis sericeis. Corollae mediocres, subpatentes, extus villosae, rufescentes. In *Gallia meridionali et Hispania. 2.*

135. *C. intermedius* *Lois.*; caulibus erectis simplicissimis, foliis lanceolatis pubescentibus, pedunculis axillaribus terminalibusque 1-2 floris folium subaequantibus, bracteis binis calyce longioribus. *Loisel. Notic. p. 40. Journal de Bot. II. p. 264.* *C. lineatus* β . *Poirret Enc. meth. Suppl. III. p. 474.* *Decand. Fl. franc. Suppl. p. 423.*

Affinis *lineato*, sed pubescentia brevis, non sericea; caules 8-10-poll. et ultra. Affinis quoque *Cantabrigae*, sed non ramosa, pedunculi breviores. Cor. purpurea aut alba. Circa *Avignon. Requien.*

136. * *C. Cneorum*; foliis lanceolatis tomentosis, floribus capitatis, calycibus hirsutis, caule erectiusculo. *Linn. Sp. Pl. p. 224.* *Sibth. Fl. Graec. t. 200. 224.* CONV.

argenteus umbellatus erectus *Tournef. J. R. H. p. 84.*
 Conv. major erectus creticus argenteus *Moris Hist. 2. p.*
1. S. 1. t. 3. f. 1. Convolv. saxatilis erectus villosus
 erennis. *Barr. rar. 4. t. 470.* *Bocc. mus. II. p. 79.*
 -o. *Doronicum Clus. Hist. 2. p. 254.* *Cneorum*
 lbum folio argenteo molli. *Bauh pin. 463.*

Haec *Linnaeus l. c.* qui addit: „calyces obtusi, et valde hirsuti.“ in *Syst. Veg.* vero adjecit: „caulis terminatur umbellâ tetraphyllâ quinquersidiatâ, pedunculo centrali unifloro aphyllâ, lateralibus 4-5-floris. Bracteae duae sub bifurcatura et duae sub altero flore, valde hirsutae, uti calyces.“ Jam *Willdenow* in *Spec. pl. I. p. 868. n. 88* excludit male e synonymia *Linnaei Boccone t. 70.* et hujus exactissimam copiam, *Barrel. t. 470,* quas ad *C. saxatilem* refert, additque *Kniphof Cent. 4. n. 17.* et CONV. *argenteum Desrouss.,* fruticosum sericeum, foliis oblongis obtusis, floribus capitato-umbellatis terminalibus, calyce breviori subretuso in *Lam. Enc. meth. III. p. 552.* *Desrousseaux* vero, missis pariter *Boccone* et *Barrelier* ad *saxatilem (lanuginosum suum)* reliquis vero retentis dubitat utrum *argenteas* suus sit *C. Cneorum genuinus Linn.* Restitutâ ex integro synonymiâ *Linnaei* nobis omnino videtur.

Frutex triped., ramis junioribus tomento sericeo argenteo, teretibus, firmis, rectis, cicatrisatis; folia mollia, recta, oleae similia, sessilia, basi attenuata, mucronata, pollicaria, 4-5 lin. lata, pubescentiâ sericeâ appressâ. Panicula in capitulum coerctata terminale, pedunculis brevibus, bracteis nonnisi magnitudine a foliis diversis. Calyces breves villosi, profunde divisi, triplo corollâ breviores. Corolla albidâ, aut rubella, extus sericea. limbo parum patente. *Desrouss.* — Huc spectat *Cartis Magaz. t. 459.* *Linnaeus Hispaniam, Cretam et Syriam patriam* dicit; *Desrousseaux tantum Cretam. In scopulis Samo vicinis Sibth. b.*

Obs. E Flora gallica delendum esse *Desandolle* in *Suppl. Fl. gall. n. 2752.*

137. *C. saxatilis Vahl;* hirsutissimus, foliis linearibus, lobis capitatis, calycibus acuminatis. *Vahl Symb. III. p. 35.* *Willd. Spec. I. p. 868.* *Marsch., Biekerst. Fl. taur. cauc. I. p. 146.* *La Peyr. Abr. d. Syren. p. 101.* CONVULV. *lanuginosus Desrouss.* in *Lam. Enc. meth. III. p. 551.* (omnes excl. syn. *Boccon. t. 1. o. et Barrel. t. 470.*) CONVOLVULUS *Cneorum Habliz. taur. p. 147.* et *Botanic. Gall.* CONVULV. *pusillus Pall. ed. taur.* Convolvulus erectus villosus argenteus austissimo folio. *Boccone Mus. t. 96.* Convolv. argenteus umbellatus supinus *Tournef. 84.* β. humilior diis latioribus *C. lanuginosus β. Desrouss. l. c.* CONVULVULUS *capitatus* foliis linearibus argenteis villosis-tomentosis, floribus capitatis, caule erecto. *Caranill. ic. II. p.*

Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 552. (sive Decand Suppl. II. 2752 a. et Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 721. C. argenteus angustifolius umbellatus, partim erectus, partim supinus. Tournesf. Cor. J. R. H p. 1.

Similis sequenti (*cantabrica*, ait *Willdenow*, sed potius *Cneorum*) differt praecipue: caule fruticoso, foliis angustioribus linearibus, pedunculis unifloris longioribus. *Willd.*

8-15 poll., argenteus, pilis rarius quibusdam sparsis; pedunculi longi recti nudi apice capitulo 5-6-floro, bracteis cincto 3-4 vix calyce longioribus, pilis albidis sublanato. Cor. albidâ, striis rubris. *Habitat in Gallia castrali et Hispania. h.*

144. * *C. Dorycnium*; foliis sublinearibus sericeis, caule fruticoso paniculato, calycibus nudiusculis obtusis. *Linn. Spec. Pl. p. 224. Willd. Spec. I. p. 871. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 548. Sibth Fl. Graec. t. 201. C. ramosus incanus, foliis pilosellae. Tournesf. Inst. p. 84.*

Folia sublancoolata in summis ramis minora rariora. Rami rigidi, rarius dichotomi, teretibus floribus subsolitariis. *Linn.* — Habitus a genere multum diversus. Fruticulus 1-2 ped., ramis subflexuosis. Folia rigida, fere pungentia; flores solitarii sessiles in dichotomia ramorum, terminalesque. Calyces minimi. Corollae campanulatae, patentes, extus villosae, triplo quadruplo calyce longiores. *Desrouss. ex Herb. Juss. Prope Caneam in insula Creta, et ad vias circa Corinthum. h.*

145. *C. holosericeus* *M.B.*; foliis lineari-lanceolatis, obtusiusculis, holosericeis; pedunculis subunifloris longioribus; calycinis foliolis tribus inflato-gibbis. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 147. C. procumbens* *Pall. ined.*

Statura *β saxatilis*, totus pilis sericeis nitidissimus. Bractee lineares calycem subaequantes. Flos praecedente paullo major. Calycina foliola ovata acuta, tria exteriora triangulo dissecto inflato. Corolla lactea extus holosericea. *Cum saxatili in Tauriae montibus calcareis. A. h.*

146. *C. trinervis* *Thunb.*; foliis cordatis (ovato-) oblongis glabris trinerviis, caule volubili tereti, pedunculis (sub) unifloris. *Thunb. Fl. jap. p. 85. Willd. Spec. I. p. 860.*

Caulis filiformis, glaber, simplex. Folia opposita, petiolo lineariter glabro unguiculari, integerrima, nervis a petiolo continuatis, subtus pallidiora, pollicaria et ultra. Flores axillares, subsessiles, 1-2. Cal. quinque-partitus, laciniis lanceolato-setaceis glabris, longitudine dimidia corollae. Cor. purpurea. Stam. et pistillum corollae breviora. Stylus apice bifidus. Stigmata duo cap. lata. *Thunb. l. c. In Japonia.*

An *IPOMOEA* vel potius genus distinctam ob folia opposita?

147. *C. Ammani Desrouss.*; sericeo-pilosus, foliis caribus, pedunculis axillaribus unifloris longitudine foliorum, bracteis floribus aequalibus, calyce acuto, caule prominente. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 549. *Willd. Spéc.* I. p. 870. *Amman. rath.* p. 5. n. 6. *mel. Sib.* IV. p. 95.

Caulis digitalis pilis sericeis dense tectus. Folia semiuncialia angusta. Pedunculi medio bracteis linearibus 2. Calycis lacinae sericeo-villosae. Corolla minuta, calyce paulo major, pilis externe sericeo-villosis. A *cantabrica* multis notis et habitu diversa. *Willd.* Caulis 4-6 poll.; folia radicalia vix semipoll., hincam lata; ramea vix $\frac{1}{2}$ lin. lata; corollae parum majores *COXV. arvensis* in pedunculis longitudine foliorum. Bractee 7-8 lin. longae. Calyx brevis foliis ovatis acutis. Cor. campanulata, albescens, lineis purpureis stellata *Desrouss.* In *Sibiria ad Jeniseam et lacum Baikal.* 2.

148. *C. helianthemifolius Poir.*; villosus, foliis sessilibus minimis (anguste) lanceolatis acutis, floribus parvis absolutariis, caule fruticoso *Poir.* *Enc. meth.* III. p. 65. *COXV. minus Vilm. Summ. pl.* I. p. 434. *mel. Syst. Veget.* I. p. 541. *COXV. americanus minimus villosus helianthemifolius Plum. Amer. MUS.* t. 6. f. 7. *Tournef. J. R. H.* p. 84.

Suffrutex parvus, pubescentia densa cinerea. Caules a basi divisi in ramos breves numerosos patentes vix semipedales, graciles teretes. Folia numerosa, fere linearia, 3 vix linearum, utrinque villosa. Pedunculi axillares filiformes villosi longitudine foliorum, plerumque univariis bifloris, bracteis 2 parvis. Cal. villosus, laciniis lanceolatis acutis. Cor. caerulea, calyce quidquam major. In *America.* h. *Herb. Desfont.*

149. *C. proliferns Vahl*; foliis linearibus subtus sericis, capitulis terminalibus inque dichotomiis, bracteis ovatis extus hirsutissimis. *Vahl Eclog.* I. p. 13. *Willd. Spec.* I. p. 871.

Facies *C. cantabrigae*. Caulis erectus? Rami filiformes, inferne glabri, superne tomentosi, apice bifidi. Folia superiora remota, inferiora approximata, pollicaria, attenuata, supra glabra. Capitulum terminale fere magnitudine nucis Coryli. Bractee foliis triplo latiores, unguiculares, acuminatae, intus glabrae. Flores solitarii in axillis bractearum. *Vahl.* In *America meridionali.* h.

150. * *C. scoparius*; foliis linearibus pilosisculis, pedunculis subtrifloris, calycibus sericeis ovatis acutis, caule fruticoso, ramis virgatis. *Ait. Her.* I. p. 213. *Willd. Spéc.* I. p. 872. *Leutenat choix p. et t.* 24. *Lena-Boel s. Lognum rhodium Incol.*

Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 552. (sive Decand. Suppl. n. 2752 a. et Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 721.)
C. argenteus angustifolius umbellatus, partim erectus, partim supinus. Tournef. Cor. J. R. H. p. 1.

Similis sequenti (*cantabrigae*, ait *Willdenow*, sed potius *Cneorum*) differt praecipue: caule fruticoso, foliis angustioribus linearibus, pedunculis unifloris longioribus. *Willd.*

8-15 poll., argenteus, pilis raris quibusdam sparsis; pedunculi longi recti nudi apice capitulo 3-6. floro, bracteis cineto 3-4 vix calyce longioribus, pilis albidis sublanato. Cor. albidia, striis rubris. *Habitat in Gallia australi et Hispania. b.*

144. * *C. Dorycnium*: foliis sublinearibus sericeis, caule fruticuloso paniculato, calycibus nudiusculis obtusis. *Linn. Spec. Pl. p. 224. Willd. Spec. I. p. 871. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 548. Sibth Fl. Graec. t. 201. C. ramosus incanus, foliis pilosellae. Tournef. Inst. p. 84.*

Folia sublanceolata in summis ramis minora rariora. Bami rigidi, rarius dichotomi, terminati floribus subsolitariis. *Linn.* — Habitus a genere multum diversus. Fruticulus 1-2 ped., ramis subflexuosis. Folia rigida, fere pungentia; flores solitarii, sessiles in dichotomia ramorum, terminalesquo. Calyces minimi. Corollae campanulatae, patentes, extus villosae, tripla quadruplo calyce longiores. *Desrouss. ex Herb. Juss. Prope Caneam in insula Crata, et ad vias circa Corinthum. b.*

145. *C. holosericeus* *MB.*: foliis lineari-lanceolatis, obtusiusculis, holosericeis; pedunculis subunifloris longioribus; calycinis foliolis tribus inflato-gibbis. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 147. C. procumbens* *Pall. ined.*

Statura β *saxatilis*, totus pilis sericeis nitidissimus. Bractee lineares calycem subaequant. Flos praecedente paulo major. Calycina foliola ovata acuta, tris exteriora triangulo disci inflato. Corolla lactea extus holosericea. *Cum saxatili in Tauriae montibus calcareis. 2. b.*

146. *C. trinervis* *Thunb.*: foliis cordatis (ovato-) oblongis glabris trinervis, caule volubili tereti, pedunculis (sub) unifloris. *Thunb. Fl. jap. p. 85. Willd. Spec. I. p. 860.*

Caulis filiformis, glaber, simplex. Folia opposita, petiolo lineari glabro unguiculari, integerrima, nervis a petiolo continuatis, subtus pallidiora, pollicaria et ultra. Flores axillares, subsessiles, 1-2. Cal. quinquepartitus, laciniis lanceolato-setaceis glabris, longitudine dimidia corollae. Cor. purpurea. Stam. et pistillum corollae breviora. Stylus apice bifidus. Stigmata duo capitata. *Thunb. l. c. In Japonia.*

An *IPOMOEA* vel potius genus distinctum ob folia opposita?

147. *C. Ammani Desrouss.*; sericeo-pilosus, foliis nearibus, pedunculis axillaribus unifloris longitudine foliorum, bracteis floribus aequalibus, calyce acuto, caule pro-
 umbente. *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 549. Willd. Spéc. I. p. 870. Amman. rath. p. 5. n. 6. mel. Sib. IV. p. 95.*

Caulis digitalis pilis sericeis dense tectus. Folia semiuncialia angusta. Pedunculi medio bracteis linearibus 2. Calycis laciniæ sericeo-villosae. Corolla minuta, calyce paulo major, pilis externe sericeo-villosis. A *cantabrica* multis notis et habitu diversa. *Willd. Caulis 4-6poll.; folia radicalia vix semipoll., hucam lata; ramea vix 1/2 lin. lata; corollae parum majores CONV. arvensis in pedunculis longitudine foliorum. Bracteae 7-8 lin. longae. Calyx brevis foliolis ovatis acutis. Cor. campanulata, albescens, lineis purpureis stellata Desrouss. In Sibiria ad Jeniseam et lacum Baikal. 2.*

148. *C. helianthemifolius Poir.*; villosus, foliis sessibus minimis (anguste) lanceolatis acutis, floribus parvis solitariis, caule fruticoso *Poir. Enc. meth. III. p. 35. CONV. minus Vitm. Summ. pl. I. p. 434. mel. Syst. Veget. I. p. 341. CONV. americanus minus villosus helianthemifolio. Plum. Amer. MS. t. 6. f. 7. Tournef. J. R. II. p. 84.*

Suffrutex parvus, pubescentiâ densâ cinereâ. Caules a basi divisi in ramos breves numerosos patentes vix semipedales, graciles teretes. Folia numerosa, fere linearia, 3 vix linearum, utrinque villosa. Pedunculi axillares filiformes villosi longitudine foliorum, plerumque univariis biflori, bracteis 2 parvis. Cal. villosus, laciniis lanceolatis acutis. Cor. caerulea, calyce quidquam major. *In America. b. Herb. Desfont.*

149. *C. prolifernus Vahl*; foliis linearibus subtus sericeis, capitulis terminalibus inque dichotomiis, bracteis ovatis cæcis hirsutissimis. *Vahl Eclog. I. p. 18. Willd. Spéc. I. p. 871.*

Facies *C. cantabricae*. Caulis erectus? Rami filiformes, inferne glabri, superne tomentosi, apice bifidi. Folia superiora remota, inferiora approximata, pollicaria, attenuata, supra glabra. Capitulum terminale fere magnitudine nucis Coryli. Bracteae foliis triplo latiores, unguiculares, acuminatae, intus glabrae. Flores solitarii in axillis bractearum. *Vahl In America meridionali. b.*

150. * *C. scoparius*; foliis linearibus pilosiusculis, pedunculis subtrifloris, calycibus sericeis ovatis acutis, caule uticoso, ramis virgatis. *Ait. Kew. I. p. 213. Willd. Spéc. I. p. 872. Ventenat choix p. et t. 24. Lencœl s. Lignum rhodium Incol.*

Facies Spartii s. Genistae et non Convolvuli. Caulis teres glaberrimus. Rami simplicissimi erecti foliosi. Folia alterna remota breviter gracilia linearia subpilosa erecta. Racemus terminalis subsecundus. Pedunculi alterni solitarii remoti plerumque triflori, rarius uniflori bracteati. Corollae extus hirsutae albae. Lignum album durum, striis radiantibus. Rasura huius ligni spargit odorem rosaceum et saporem acriusculum habet. An verum *Lignum rhodiam officinaram?* *Linn. Suppl. 155.* Caps. unilocularis, monosperma, basi dehiscens. *In Temeriffa, circa oppidum S. Cruz. Fr. Masson. h.*

151. * *C. Oenotheroides*; fruticosus erectus, foliis linearibus canescentibus, pedunculis axillaribus solitariis erectis unifloris bracteatis, calycibus lanceolatis glabris. *Linn. Suppl. 157.* *Willd. Spec. 1. p. 872.*

Habitus OENOTHERAE mollissimae. Caules lignosi teretes rubicundi, glaucitate quâdam tecti. Folia angusta, longitudine digiti, laxa, plana. Pedunculi in summitate caulis breves, angulati. Bracteae binae recurvae subulatae. Calyx foliolis 5 acutis glaberrimis patentiusculis canis margine membranaceis. Cor. infundibuliformis, magna, fulva. *Linn.* Huius speciei mentionem non fecit illustr. *Thunberg in Prodrôme suæ. Ad prom. b. Spei. Sparmann.*

3. Species dubiae.

Quorsum 152. *C. dianthus Gmelin.*; foliis posterioribus truncato-rotundatis, pedunculis subbifloris. *Conv. biflorus Borsk. Fl. aegypt. arab. p. 203. Gmel. Spec. 1. p. 343.*

In desertis Bahirinis. — Spectet, non liquet.

Quid: 153. *C. betonicifolius Mill.*; foliis cordato-sagittatis pedunculis unifloris *Mill. Dict. n. 20.* *Convolv. exoticus betonicae folio, flore magno albo, fundo purpureo Cat. H. R. Paris.*

Volubilis, 5-6ped.; pedunculi longi, graciles. In Africa. *Mil-ler l. c.* Huc omnino *C. pubescens Russel*: foliis ovato-oblongis cordatis indivisis repandis pilosis obtusis, pedunculis ap- bifloris calycibusque villosis. *Russel Besch. v. Aleppo p. 15a edit. germ. An C. hirsutus Tenore?*

154. *C. rosens Mill.*; foliis cordatis acuminatis, pedunculis bifloris. *Mill. Dict. n. 18.* *C. americanus hirsutus, folio acuminato, flore amplo roseo. Houst. MSS.*

Scandens, 8-10ped.; petioli longissimi, et pedunculi. Cal. profunde partitus. Cor. magna, rosea. Semen grande, lanatum. *In Jamaica, ©.*

155. *C. glaber Mill.*; foliis ovato-oblongis glabris, pedunculis unifloris, calycibus decempartitis. *Mill. Dict.*

11. *C. foliis oblongis glabris, floribus amplis pur-
reis.* *Houst. MSS.*

*Caules 7-8ped., tenues. Cor. magna, purpurea. In ins.
Barbadensibus. ☉.*

156. *C. aristolochiaefolius; foliis hastato-lanceolatis,
riculis rotundatis, pedunculis multifloris* *Mill. Dict. n. 9.*
*nov. americanus, Aristolochiae folio longiore, floribus plu-
mis, ex uno pediculo insidentibus. Houst. MSS.*

*Caulis 10ped., tenuis, Flores racemosi, flavi, in pedunculis lon-
gis. Capsulae trigonae, triloculares, loculis trispermis. In
Carthagera. ☉.*

*CONVOLVULUM cirrhosum, congestum, pilosum ut novas
species enumerat, sine definitione, Salt it. Abyssin. ed. germ.
475.*

Quid: CONVOLV. armatus *Descript. de l'Egypte t.
1? ubi etiam CONVOLV. Forsh.ii.*

4. *Convolvuli Herbarii Willdenowiani.*

157. *C. cynanchifolius; caule volubili, foliis cordatis
brotundo ovatis cuspidatis, pedunculis bifloris bracteatis.*

E Cumanacoa. 2. Humboldt.

158. *C. erincanthos; caule volubili hirtio, foliis subrotun-
do-cordatis, pedunculis axillaribus trifloris.*

America meridionalis. 2. Humboldt.

159. *C. auritus; caule volubili glabro; foliis auriculato-
statis lobis rotundatis obtusis emarginatis, pedunculis uni-
floris.*

Portorico.

160. *C. leucophyllos; caule volubili, foliis oblongo-cor-
datis obtusis tomentos subtus niveis, pedunculis axillaribus
bifloris.*

Caribaena. 2. Humboldt.

161. *C. tamnifolius; caule volubili, foliis cordatis lan-
colatis pubescentibus, pedunculis capinatis, corollis hirsutis,
India orient. Klein.*

162. *C. polycarpus; caule volubili, foliis cordatis acu-
natis, umbellis axillaribus subsessilibus.*

Javanah. Humboldt.

163. *C. c racasanus; caule volubili, foliis oblongo lan-*

coelatis acuminatis profunde cordate-hastatis, lobis rotatis, pedunculis umbellatis.

Caracas. Humboldt.

164. *C. spiralis*; caule volubili, foliis cordato-obtusidatis subtus tomentosis, pedunculis multifloris per brevioribus.

Hab. in Amer. merid. arbores scandens. Humboldt.

165. *C. cumanaensis*; caule volubili, foliis ovatis coccatis utrinque tomentosis, pedunculis bifloris.

In umbrosis Cumanae. Humboldt.

166. *C. aristolochiaefolius*; caule volubili, foliis oblongis cordatis, pedunculis trifloris petiolo longioribus.

Caracas. Humboldt. 2.

167. *C. candicans*; caule volubili, foliis subrotundis cordatis acutis subtus sericeis, pedunculis unifloris axillibus in apice caulis racemum terminalem formantibus.

India orient. Klein.

168. *C. racemosus*; caule volubili, foliis ovato-cordatis, paniculâ racemosa axillari.

Ibidem. Klein. 3.

169. *C. pauciflorus*; caule volubili, foliis cordato-obtusatis acuminatis basi angulatis dentatis, pedunculis unis incrassatis.

Peru. Humboldt. 4.

170. *C. fastigiatus*; caule volubili, foliis cordatis trilobis, floribus corymbosis, calycibus obtuse mucronatis.

India orient. Roxburgh.

171. *C. prolifernus*; caule volubili, foliis cordatis acutis pedunculis umbellatis proliferis.

America meridion. Humboldt.

172. *C. circinnatus*; caule volubili compresso muri foliis subrotundo-cordatis acuminatis, pedunculis umbellatis.

Caracas. Humboldt. 5.

173. *C. sanguineus*; caule volubili foliisque ovatis profunde cordatis hirsutis, pilis caulis reflexis, pedunculis unifloris.

Ad Jonellâ et Totuca. Humboldt.

174. *C. laevicaulis*; caule volubili, foliis subrotundor-
datis acutis, lobis approximatis, subtus mollissime pube-
rentibus, pedunculis multifloris.

Cumana. Humboldt. 5.

175. *C. hepaticaeifolius*; caule volubili; foliis trilobis
ordatis, pedunculis trifloris folio longioribus.

Cachicama in umbrosis. Humboldt. 4.

176. *C. digitatus*; caule volubili, foliis digitatis quina-
ovatis acutis glabris, pedunculis unifloris petiolo brevio-
rus.

Ad Caracas, in humidis. Humboldt.

177. *C. nemorosus*; caule volubili; foliis digitatis qui-
tis integerrimis acuminatis subpilosissimis, caule pedunculis ca-
ribusque hirtis.

In umbrosis Cumanae. Humboldt. 4.

178. *C. oronocensis*; caule volubili piloso, foliis digita-
quinatis, foliolis oblongis acuminatis dentatis glabris, cau-
petiolisque pilosis, pedunculis multifloris, basi calycum
imbecente.

Ad Oronocam. Humboldt. 4.

179. *C. frondosus*; caule repente subvolubili, foliis ob-
longis obtusis mucronatis, floribus axillaribus racemosis.

In Havanae ruderalis. Humboldt. 4.

180. *C. denticulatus*; caule erecto, foliis ellipticis den-
tatis subtus sericeis, floribus axillaribus sessilibus.

America. Vahl.

181. *C. cymosus*; caule repente, foliis oblongis acutis
mucronatis subtus tomentosis, cymâ sessili terminali multi-
lorâ coarctatâ. Sierra Leona, Thunberg.

Conv. cymosus Lam. Enc. III. p. 533. est planta longe diversa,
uti etiam *C. cymosus peruvianus*. Fl. Peruv. II. p. 9. Tab. 117.
fig. b.

82. *C. rugosus*; caule prostrato subvolubili muricato,
foliis reniformi cordatis, pedunculis subtrifloris.

India orientalis. Klein.

Ob-
182. nos quoque cum clo. Persoon in Synopsi I. p. 182 ad Anom-
CONVOLVULORUM. Plures CONVOLVULI species ob stigma capitato-
didymum ad IPOMOEAS relatae sunt, et nonnullae examinandae adhuc
restant, numae potius ad idem pertineant genus. Confer notam ad
causam IPOMOEARUM.

691. BREWERIA. *

1. *B. linearis*; villosa, foliis lanceolato-linearibus plicatis, stylis aequalibus basi cohaerentibus. *R. Br Prodr.* I. p. 488.

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

2. *B. media*: villosiuscula, foliis lanceolatis, basi sã subcordatã, stylis inaequalibus ad medium connatis *Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

3. *B. paucosa*; tomentosa, foliis ovatis subcordatis noso-tomentosis, calycibus inaequalibus: foliolis exterioribus ovatis seu acuminatis, stylis inaequalibus infra connatis *Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

692. PORANA.

1. * *P. volubilis*; foliis distantibus, ovato-acuminatis floribus laxè paniculatis. *Poiret Enc. meth.* V. p. *Burm. Fl. Ind.* p. 51. tab. 21. cum *. fig. 1.

In *Willd. Spec.* I. p. 845 huic speciei subscribitur: „Foliantia ovata serrata vix acuta plicata, flores paniculati nonnulli masculi apetalii?“ quod minime convenit cum *P. Burmanni* cui: „frutex caule glabro; folia alterna petiolata integerrima acuminata laevia, panicula magna per terminalis; cal. pentaphyllus foliolis oblongis obtusis et dimidio brevioribus. Cor. albae lacinae ovatae aequales *In Java.* b.

2. *P. acuminata de Beauv.*; caule lignoso, glabro volubili, foliis petiolatis ovatis integris apice aristatis et acuminatis. *Fl. d'Oware* I. p. 65. t. 49.

Folia 3-5 poll., 1/2 poll. lata. Panicula axillaris terminalis erecta, ramis simplicibus racemosis; cal. glaber, laciniis 5, bracteis 3; cor. calyce duplo longior. Flores hermaphroditi, digyni *In interioribus Oware.*

693. WILSONIA.

1. *W. humilis* *R. Brown Prodr.* I. p. 490.

Suffrutex humilis, prostratus, ramosissimus, pubescens. Folia disticho-imbricata, parva, crassiuscula, sessilia. Flores aeres sessiles, solitarii ebracteati. *In novae Hollandiae meridionali.*

* Herbae diffusae, non lactescentes; folia integra, flores axillares subsol.

9. *D. suaveolens* Humb. et Bonpl.; pericarpis nutantibus; foliis oblongis integerrimis petiolisque glabris, calycibus quinquedentatis, caule arboreo. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 227. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p. 255. *DATURA arborea Hortulan.*

Folia vix pubescentia subtus; calycis dentes breves. Hortis europaeis primum communicata a *Dombey*. *In Chili, Mexico et Peru.* b. (AN BRUGMANSIA?)

695. BRUGMANSIA.

1. *B. candida* Pers.; floribus pendulis. *Pers. Syn.* I. p. 216. *DATURA arborea* pericarpis glabris inermibus nutantibus, foliis oblongis integerrimis pulverulentis, petiolis ramisque pubescentibus, calycibus s. athaceis acuminatis, caule arboreo. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 227. *Spec.* I. p. 1009. *Feuillee t.* 46. *Flor. peruv.* II. p. 15. t. 128. *Thomps. Bot. displ.* 3. *Cavanill. descrip.* p. 103.

Frutex 8-10 ped. Folia ovato-lanceolata, villosa, 5-7 poll., 3-4 poll. lat.; pedunculi axillares solitarii unilori. Cor. alba, 7-8 poll. *In Peru et Santa Fe.* b.

2. *B.?* *bicolor* Pers.; foliis congestis, corollâ versicolore. *Pers. Synops.* I. p. 216. *DATURA sanguinea*, pericarpis inermibus oblongo-cylindricis pendulis, foliis lanceolatis angulatis congestis, caule fruticoso. *Flor. peruv.* II. p. 15.

Frutex 25 ped., ramis copiosis fragilibus; folia fasciculata 5-7, petiolata, superne lucida, subtus pubescentia. Flores magni, solitarii, penduli. Cal. pentagonus, pollicaris, coloratus, variegatus. Cor. e medio ad basin lutescens, superne rubra, lineis 15 sanguineis. Caps. oblonga, cylindrica, pendula, 3-4 poll. *In Peruviae altis frigidis ruderatis.* b.

Obs. „Ex Analogia huc retuli. *Cls Moench meth. pl. Suppl.* p. 37. aliam adhuc speciem capsulis muricatis descripsit, quae forte etiam hujus generis,“ *Persoon l. c.* Mirum, generis hujus nullam esse factam mentionem in *Enc. meth.*, sed cum *DATURA* fuisse confusum *Enc. meth.* 7. p. 462.

696. FABIANA.

1. *F. imbricata*; *F.* foliis ovatis imbricatis minimis. *Muz. et Pav. Fl. peruv.* II. p. 12. t. 122. *Pers. Syn.* I. p. 176. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 625.

Resinosa; habitus *Tamaricis*, ramosissima, foliis sessilibus concavis squamiformibus; flores solitarii terminales; cor lilacina, pollicaris, limbi laciniis brevibus obtusis. *In campis et ripis arenosis Chili* b

697. NIEREMBERGIA.

1. *N. repens Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. t. 123. f. c*
Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 97.

Caulis herbaceus, pedalis, filiformis, ramosus, nodosus, ramo suberecto ad nodum singulum; folia subfasciculata, 5-6na. oblonga, obtusa, subpilosa, integerrima, semipoll., 2-5 lin. lata; flores sessiles solitarii. Cor. alba, fauce flava, plieis 15. lineis 3 purpureis in limbi lacinia singula. *In campis et pascuis apricis arenosis Chilensibus circa Concepcion.*

698. HYOSCYAMUS.

1. * *H. niger*; foliis radicalibus pinnatifido-sinuatis, superioribus amplexicaulibus, floribus subsessilibus, corollis reticulatis. *Wallroth Ann. bot. p. 30.* *H. foliis amplexicaulibus subsinuatis angulatis, radicalibus pinnatifido-sinuatis, floribus sessilibus, corollis reticulatis.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 227.* *Fl. dan. t. 1452.* *Smith Fl. brit. p. 254.* *Engl. bot. 591.* *Prodr. Fl. Graec. I. p. 152. n. 531.* *Parsh Fl. Amer. Sept. I. p. 141.* *Schult. baier. Fl. n. 52.* *Spec. I. p. 1010.* *Bal. liard t. 98.* *Hayne getrene Darst. t. 28.* *Plench offic. t. 97.* *Sturm Fl. germ. Fasc. 3.* *Svensk bot. 21.* *Hall. Helv. n. 580.* *β. pygmaeus Wallroth l. c.*

Folia primi anni pinnatifido-sinuata. *Smith* plantam *Linnaeus* describit sequentibus: Rad. annua, viscosa, pilosa, foetidissima. Caulis ramosus, teres. Folia alterna sessilia oblonga pinnatifido-sinuata. Spicae terminales simplices recurvae foliosae. Flores sessiles erecti. Cal. urceolatus, margine quatuorlobus, reticulato-venosus, persistens. Cor. flava, venis violaceis pulcherrimis. Utrum noster continentalis et meridionalis re vera idem cum *suecico* et *anglico*? Anne hi potius sequens *agrestis*? Folia in nostro continentali, qui annuus et biennis, decurrentia; calyces fructiferi fore pungentes; cor. sordide et luride flavescens, fundo purpurascens, venis lividis; flores demum in specie unilateralibus foliosis. In *β.*, rad. fibrosa, perpendicularis, caule pollicari, foliis inferioribus ovalibus, caeteris ovato-lanceolatis integerrimis, floribus reticulatis subsessilibus. Pro vera specie habere nolo, quamvis etiam copia similitum pygmaeorum „(et cultura quoque)“ in solo perpingui contrarium suadere videantur.“ *Wallroth l. c.* *In totius Europae et Caucasi ruderatis.* *β in arvis prope Wansleben versus stagnum.* ©. ♂.

2. *H. agrestis Kit.*; caule simplici pubescente, foliis sessilibus semidecurrentibus, sinuato-dentatis, glabrinaculis, floribus sessilibus. *Schult. oestr. Fl. ed. 2. p. 383.* *H. bohemicus Schmidt Fl. bohem. n. 230.?*

Specimen nostrum a b. *Kitaibel* missum adeo ex amussi quadrat cum descriptione *H. bohemicus Schm*, quem non vidimus, ut vix dubitemus nostrum eandem cum illo sistere speciem, licet *bohemicus* ♂ dicatur, cum *agrestis* ☉. Raro caulis pedem excedit, et tota planta e viridi flavescit; flores minores quam in *nigro*, dilutiores, magis albicantes, axillares, nunquam excrecentes in spicam. *In arvis.* ☉ ♂. *D. Kitaibel pallidum Willd.* hujus varietatem credit.

3. *H. pallidus Waldst. et Kit.*; foliis amplexicaulis angulatis, radicalibus angulato-dentatis, floribus sessilibus, corollis unicoloribus. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 228.*

Simillimus *nigro*, sed radix annua, et flores flavi absque venis violaceis reticulatis. *In Hungaria.* ☉.

4. * *H. reticulatus*; foliis caulinis petiolatis cordatis ovatis acutis, floribus integerrimis, corollis ventricosis. *Willd. Spec. I. p. 1010.* *H. rubello flore. Rob. ic. H. peculiaris. Camerar. Hort. 77. t. 22.*

Similis *nigro*, sed folia caulina ovata (in defuit. cordata!) repanda, supra magis glabra, floralia ovata sessilia integra. Flores pedunculo brevissimo. Corollae campanulatae rubrae, venis obscuris pulcre reticulatae. *Linnaeus. In Creta, Syria, Aegyptio.* ☉.

5. * *H. albus*; foliis petiolatis, imis orbiculatis integris, reliquis ex cordata basi ovatis, sinuato-dentatis, floribus axillaribus, sessilibus pedunculatisve. *Wulf. in Röm. Arch. III. p. 337.* *Willd. Spec. I. p. 1011.* *Lam. Enc. meth. III. p. 328.* *Illustr. t. 117. f. 2.* *Decand. Fl. fr. n. 684.* *Smith Prodr. Pl. Graec. I. p. 153. n. 532.* *Sibth. Fl. Gr. t. 230.* *Bulliard Herb. t. 99.* *St. Hilaire 45. t. 5.* *Sabbat Hort. I. t. 191.* *Bluchw. A. 111.* *Plenck Pl. offic. t. 98.* *H. albus major, vel tertius Dioscoridis et quartus Plinii. Tournef. Inst. p. 118.* *β. minor. Clus. Hist. 2. p. 84. f. 1.* *Kniph. Cent. 2. n. 34.*

Variare dicit *Willd. Enum. H. berol. I. p. 228.*: floribus sessilibus et pedunculatis; *Linnaeus*: corollae fauce atropurpurea et viridi. Caulis cubitalis et biped., simplex et ramosus, piloso-viscidus; folia supra saturate viridia, subtus pallidiora. Flores inferiores pedunculati, superiores sessiles. Cal tubuloso-campanulatus, striis 10, laciniis rotundatis, inferioribus duplo minoribus, brevioribus. Cor. aquose flava, demum alba. *In raderatis, maris, maritimis et ad vias Europae australis, a Tauria ad fretum Herculis.* ☉.

6. * *H. aureus*: foliis petiolatis ovatis acutis angulato-dentatis, floribus pedunculatis, corollae laciniis tribus majore

ribus undulatis. *Willd. Enum. H. berol.* l. p. 228. *Spec. I. p.* 1011. *Decand. Fl. franc.* n. 2685. *Smith Prod. Fl. Graec.* l. v. 153. *Sibth. Fl. Graec.* t. 231. *Curt. Bot. Mag.* t. 87. *Bulliard Herb.* t. 20. *H. creticus luteus major et minor. Tournef. Inst.* p. 118.

Tota piloso-viscosa; folia undulata; calycis dentes breves subrotundo-ovati mucronati. Cor. aurea fundo violaceo, limbo latere fisso quinquepartito, laciniis 3 superioribus majoribus undulatis. Filamenta violacea. Antherae pallide violaceae. Calyces fructiferi nutantes. *Willd. Enum. l. c.* In Creta, Oriente, et in Gallia meridionali. 2.

Obs. *Linnaeus* ad *H. aureum* suum: foliis petiolatis dentatis acutis, floribus pedunculatis, fructibus pendulis *Hort. cliff.* 56. *Spec. 1. p.* 257. tanquam β duxit: *Hyoscyamum creticum luteum* *minorem Bauh. pin.* 169., cui, ut synonymon, subscripsit *H. aureum Alpin. exot.* 99 t. 98., qui nobis ad sequentem spectare videtur. *Sequentibus descripsit aureum:* „Caulis biennis, pilosus, pedalis. Petioli valde pilosi. Folia lobata, denticulata. Pedunculi laterales petiolorum erecti sub flore, omnino desiqui sub fructu. Cor. flavissima, aurea, fauce atropurpurea striata, limbo semiquinquefido, lobo exteriora majore, sinus inferiore ultra limbum secto, ut in *Tauertis*, ad quod staminis et pistillam longissimum declinata. Stamina purpurea.“

7. *H. Senecionis H. Paris.*; foliis petiolatis subtrilobis inciso-dentatis, floribus pedunculatis, laciniis limbi corollae aequalibus planis. *Willd. Enum. H. berol.* l. p. 228.

Tota piloso-viscosa; folia lobo intermedio sublobato, lateralibus dentatis. Calycis lacinae ovatae acutae. Cor. aurea, fundo tantum ad insertionem staminum purpurascens, limbo fisso quinquefido, laciniis aequalibus planis. Filamenta violacea. Antherae albae. Calyces fructiferi penduli. *Willd. l. c. In Aegypto.* 2. Confer *aureum*.

8. * *H. naticus*; foliis petiolatis ovatis acutangulis, calycibus muticis, bracteis indivisis. *Linna. Mantiss.* p. 45. *Willd. Spec.* l. p. 1011. *H. albus aegyptius. Alpin. exot.* 193. 192. ? *H. Datura*, foliis petiolatis, ovato-lanceolatis subdentatis, floribus spicatis, caule villosa. *Forst. aegypt. arab.* p. 45. ? *Gmel. Syst. Veg.* p. 3-9. ? n. 5. β . *H. aegyptius Betae folio*, flore luteo foris, intus e nivo punicante. *Lipp. M.* 53. n. 117. *H. betae folius Lam. Enc. meth.* III. p. 529.

Caulis pedalis, crassitie digiti, erectus, teretiusculus, subpubescens, ramis axillaribus brevioribus. Folia alterna obtusa sinuata, acutius utrinque biangulata acuta lacvia integerrima palloscencia, petioli pubescentibus. Folia floralia subpeltata, ovata s. ovato-oblonga, integra, alternis floribus bina, alternis solitaria. Racemus secundus apice incurvato. Cal. campanulato-infundibuliformis, laciniis latiusculis minimeque spiu-

sis. Cor. calyce paulo longior, nec latior, subcampanulata, laciniis 3 superioribus latioribus, inferioribus $\frac{1}{2}$ minoribus, profunde separatis. Color corollae primum extus viridis, demum albidus, intus atropurpureus, laciniis 3 infimis albidis; ultimo corolla tota alba immaculata evadit. Stam. purpurea corolla paulo longiora Pistillum longius declinatum. *Linn. H. U. In Aegypto, Arabia. ♂.*

Obs. Descriptio *Datorea Forsk.*, licet sine dubio huc ducta a *Zamarek*, non paucis tamen differt a Linnaeana. Rad. *perennis*. Caulis surgentes, parte erecta cubitali, leviter villosi ramosi angulati. Folia infra semispithamam remota, sed per paria propiora magis magisque, adeo ut rami supremi fere oppositi, una cum caule trichotomi vel umbella spicarum trifida flore abortiente parvo in medio: folia villosa, petiolo bipull., supra plano, lamina crassa venis utrinque elatis, dentibus antrorsum versis tribus, saepe nullis, carina obsolete. Pedunculi spicae ramorum terminales, pedales, secundi. Flores alterni, pedicello brevissimo, bracteis foliis minoribus ovato-acutis integris, breviter petiolatis. Cal. pollicaris, quinquedentatus, inaequalis, utrinque leviter villosus. Cor. calyce fere saequilongior, extrorsum villosa, flavescens, internae violacea, inter dentes infimos alba. Filamenta basi pilosa. *In desertis Bahrensibus. An, ut aiunt, Nepenthes Homeri? **

9. * *H. pusillus*; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis subdentatis, floribus pedunculatis, calycis dentibus mucronato-cuspidatis. *Willd. Enum. H. berol. l. p. 229. Spec. l. p. 1012. Kniph. Cent. XI. n. 58. H. pusillus aurea americana; antirrhini foliis glabris. Plukn. Alm. 183. t. 37. f. 5.*

Caulis palmaris pilosus apice subspirali sensim erigendo. Folia alterna lineari-lanceolata pinnatifida dentata, pilosa inprimis subtus, petiolis longis pilosis. Folia ad exortum forum bina, lanceolata, integra. Calyces turbinati, decemangulati, longitudine fere corollae, ejusque tubo latiores, apice spinosi. Cor. flava, fauce nigra, latere inferiore divisa ultra limbum. *Linn. In Persia. ☉.*

10. * *H. physaloides*; foliis petiolatis ovatis subcordatis integerrimis, floribus pedunculatis axillariis solitariis, terminalibus umbellatis, calycibus inflatis subglobosis. *Willd. Enum. H. berol. l. p. 229. Spec. l. p. 1012. Linn. Amoen. acad. VII. t. 6. f. 1. Curt. Mag. t. 852.*

Caulis pedales simplices erecti teretes hirti. Folia alterna petiolata cordata lurido viridis, venosa, subtus, ut tota planta, hirta, superiora sensim majora. Flores fasciculati terminales pedunculati. Calyces brevissimi quinquedentati hirti „(demum inflati, ut in Physalide.)“ Corollae purpurascens erectae. Stamina corollae paulo breviora, conniventia. Stylus longitu-

* *Ἠπειρεῖς τ' ἀχολον τε κικῶν ἐπίλησον ἠμῶν Ὀδυσσ.*

dine corollae. Stigma emarginatum album. *Linnaeus*. In *Sibiria primo vere*. 2.

[*Obs.* „*Descriptio PULMONARIAE Airtae Sp. pl.* 1667. hujus est.“
Linnaeus. Syot. Veg. ed. XV. p. 131.

11. *H. orientalis* *W. Bieberst.*; foliis deltoideo-ovatis repandis, calycibus fructibus tumidis, genitalibus exsertis. *Fl. tauro-cauc.* I. p. 164. *H. orientalis* *Betae* folio uberosa radi e *Tournefort*. *Cor.* p. 5. (ex autopsia *Herb. Tournefort*.)

Maxime affinis *physaloidi*, a quo differt foliis acutioribus deltoideis repandis, post florescentiam peramplis, facie *Betae*. Flores breviores quam in *physaloide*, calyx et genitalia longiora. Radix alte descendens, capite gemmas protrudente magnitudine pugni. *M. Bieb.* In cryptis circa acidalam *Narzana* et in *Iberia*. 2.

12. *H. auriculatus* *Tenore*; caule erecto simplici, foliis ovatis petiolatis sinuatis acutis, petiolis alatis, basi auriculatis; floribus sessilibus corollis luteis, fundo venis purpurei reticulatis. *Fl. Nap. Prodr.* p. XVI. *Synops.* p. 38.

Habitat in arvis Abellini.

Dubiae:

13. *H. maior* *Mill.*; foliis petiolatis, floribus pedunculatis terminalibus. *Dict.* n. 2. *H. maior* albo similis, umbilico floribus atropurpureo. *Tournefort*. *Cor.* p. 5.

Folia rotundiora quam in nigro, obliqua, longe petiolata. Caudae magis ramosi. Flores in racemis versus apicem ramorum, brevi pedicellati. Cor. pallide flavae, fundo atropurpureo. In insulis *Archipelagi*.

14. *H. minor* *Mill.*; foliis petiolatis, floribus solitariis lateralibus. *Dict.* n. 4. *H. minor* albo similis, umbilico floribus atropurpureo *Tournefort*. *Cor.* p. 5. et, hoc teste: *H.* alterum genus in maritimis. *Caesalp.* 345.

Albo et majore minor, intermediis remotioribus. Folia rotunda profunde in lacinias obtusas divisa, longissime petiolata. Flores distantes. Cor. flava, fundo obscuro. In *Oriente*. *Tournefort*.

Obs. *Miller* haec duas species coluit quarum hodie nullibi sit vestigium.

699. SCOPOLINA.

1. *S. atropoides*; *Schult. oestr. Fl. ed. 2. n. 844.*
HYOSCYAMUS scopolia, foliis petiolatis ovato-oblongis integerrimis, floribus axillaribus pedunculatis nutantibus, corollis campanulatis subtruncatis. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 229. *Spec. L. p. 229.* *Sturm El. Germ. fasc. 31.*

St. Hilaire 20. t. 6. *Botan. Magaz.* t. 1126. *Scopola carniolica Jacq. Ob. I. . . 32. t. 20.*

Caulis fere pedalis, teres, erectus, bitidus s. ramis tantum duobus, patulis simplicissimis; folia nuda subrugosa patentia, caulina alterna solitaria, sub dichotomia tercia, quorum duo appropinquata, ramea alterna seu gemina eidem denti vel basi imposita, alterum paulo minus. Flores ramel axillares solitarii penduli inter singula folia gemina, pedunculo filiformi. *In sylvis Idriae, Pannonias, Bavariae (in qua Comes Scopoli, b. Scopoli fl.) & nec h.*

700. NICOTIANA.

a. caule arborescente vel fruticoso.

1. * *N. urens*; caule arborescente aculeato pruriginoso, foliis petiolatis cordato-ovatis crenatis utrinque survillosis canescentibus, racemis recurvatis. *Lehm. Hist. Nicot. n. 1. Linn. Spec. p. 239. Willd. Spec. I. p. 1015. Burm. plant Amer. t. 211.*

Rami strigosi hirsuti setis albidis nitentibus. Folia pedalia et ultra, costâ petiolisque setis prurientibus. Flores alterni secundi profunde pedicellati. Cal. profunde quinquefidus, hirsutus, laciniis subaequalibus lanceolatis. Cor. subcampanulata, subirregularis, calyce fere duplo longior, limbi laciniis inaequalibus revolutis, calyce fere duplo longior, ut videbatur albidâ. Stamina longitudine fere corollae. Capsula oblonga, subcylindrica, calyce inclusa, valvis apice cornu recurvato. *Lehm. In America merid. b. (Herb. mus. Paris.)*

Obs. *Linnaeus* addidit! Fructificatio racemis secundis revolutis; corollis campanulatis, foliaque cordata *N. rusticae*, sed crenata et tota arbor aculeata.

2. *N. chinensis Fischer*; caule suffruticoso, foliis petiolatis ovato-oblongis integerrimis, corollae fauce inflato-ventricosâ, limbi laciniis (ovatis) acutis *Lehm. Hist. Nicot. n. 2. N. fruticosa Lour. Cochinch. I. p. 111. ? (excl. synonym.)*

Pubescens, glutinosa, 3-5ped.; caulis teres basi pilosus, ramis erecto-patentibus. Folia suprema magis lanceolata, omnia acuta, petiolis 1-1/2-poll. Flores pedicellati, bracteis lanceolato-linearibus, in summo caule in racemis brevibus multifloris, unde panicula subcorymbosa. Cal. oblongus viscidus, laciniis subinaequalibus lanceolatis acutis. Cor. infundibuliformis extus pubescens, calyce duplo triplove longior, limbo rosco patentissimo. Stamina paullulum ultra faucem porrecta, subinaequalia, basi villosa. *Lehm. In China. Fischer Gorukensis. b.*

Obs. Anne *Linnaeus* commutavit eum *fruticosa*, eum *Chinam* patriam diceret? *Loureiro I. c.* sequentibus describit suam speciem: „Can-

lis 4-ped., suffruticosus, crassus, teres, albicans, pillosus, erectus, ramosus. Folia lato-lanceolata, integerrima, undulata, rugosa, mollia, succosa, subsessilia, semiamplexicaulia, alterna. Flos albo-ruber, racemis erectis, terminalibus; calyce 5fido, erecto, inaequali. Cor. infund. tubo longo, limbo acute quinquesido patente. Semina minutissima. Addit vernaculis nominibus nominari, tanquam indigenam, nec ex America allatam fuisse.

3. * *N. fruticosa*; caule suffruticoso subsimplici; foliis petiolatis lanceolatis oblique acuminatis, corollae fauce inflato-ventricosa, limbi laciniis acuminatis. *Lehm. Hist. Nicot. n. 5.* N. fol. lanceolatis subpetiolatis amplexicaulibus, floribus acutis, caule fruticoso. *Linn. Spec. p. 258. Willd. Spec. I. p. 1014. Enum. H. berol. I. p. 229. N. frutescens Elench. plant. H. Med. Amstelod. 1807. β. foliis lanceolatis acutis sessilibus, calycibus acutis, tubo floris longissimo. Mill. Icon. t. 185. f. 1. (in Hort. Kew. 2. ed. I. p. 390. Tabaci β. est.) Regnault bot. N. angustifolia Ehrh. Beytr. V. p. 169. γ. flore albo.*

Pubescens, viscida, pallide viridis, 3-4ped.; caulis teres, superne ramulis brevibus, axillaribus, erectis, foliis brevioribus. Folia basi in petiolum desinentia, in β brevissime petiolata, inferiora semiamplexicaulia. Flores sparsi in panicula corymbosa terminali. Cal. ovatus, viscosus, tenuissime pubescens, laciniis subinaequalibus lanceolatis acutis. Cor. infundibuliformis; tubus calyce longior, virescens, pubescens; limbus roseus, 5-fidus vel 5-partitus, lobis ovato-cordatis, demum reflexis. Filamenta subaequalia, tubum adaequantia, ad medium usque villosa. Caps. conica obtusa, calyce longior. *Lehm.* „Similima Tabaco, ut fere varietas basi persistente.“ *Linn. qui et Chinam patriam esse. Ad Prom. b. Spei. b.*

Obs. An γ? *N. alba Miller*, foliis ovatis acuminatis semiamplexicaulibus, capsulis ovatis obtusis *Mill. Diet. n. 5.* N. major latifolia; floribus albis, vasculo brevi. *Martyn Dec. 5.*

Quinquèped., minus ramosa, quam *fruticosa*, fol. 15poll. v. lata; flores in fasciulis densioribus, albi. *Miller. Ex insulis Tabago. Rep. Miller.*

b. Caule herbaceo.

4. *N. macrophylla Spreng.*; foliis amplexicaulibus ovatis acutis basi auriculatis, corollae fauce inflato-ventricosa, limbi laciniis brevibus acuminatis. *Lehm. Hist. Nicot. n. 3. Spreng. ind. H. Halens. 1807. p. 45. Willd. Enum. H. berol. I. p. 229. N. latissima Mill. Dict. n. 1. Decand. Catal. H. Monsp. 1813. p. 128. N. gigantea Enum. H. Dorpat. 1814. (fide specim.)*

Pubescens, glutinosa, sexped. et ultra. Caulis e basi ramis erectis patentibus. Folia supra pubescentia, dorso ad costam pilosa. Bractee lanceolatae, carinatae in panicula subcorym-

boss. Cal. ovoides, 5-fidus, subinflatus, laciniis subinaequalibus lanceolatis acutis. Cor. infundibuliformis, calyce triplo longior, tubo virente, limbo roseo, quinquangulati vel quinquefidus. *Lehm.* Differt a *Tabaco* habitu crassiore, superficie magis glutinosà, calyce magis inflato, flore pallidiorè, limbo 5-fido nec 5-partito, lobis latissimis mucronatis, non subordatis acuminatis. *In America.* ☉.

5. * *N. Tabacum*; foliis sessilibus oblongo lanceolatis cumminatis, inferioribus decurrentibus, corollae fauce inflato-entricosà, limbo laciniis acuminatis. *Lehm Hist. Nicot.*

1. 46. *N.* foliis lanceolato-ovatis sessilibus decurrentibus, lobis acutis *Lin. Spec. p. 258.* *Willd. Spec. I.*

1. 1014. *N.* foliis ovato-lanceolatis summis subpetiolatis,

inf. decurr., laciniis limbi cor. acuminatis. *Willd. Enum.*

H. berol. I. p. 229. *Plench Icon. off. t. 99.* *Bat-*

liard Herb. t. 285. *Blanch. t. 146.* *N. Hava-*

ensis Elench. H. bot. Matris. 1796. (fide specim.)

Folia basi decurrentia, semiamplexicaulia. Bractæe lineari-lanceolatae Cal. viscidus, laciniis inaequalibus. Cor. calyce fere triplo longior. Limbus roseus quinquesfidus, lobis plicatis. *Lehm.* *In America.* ☉.

Nota Europæis ab anno 1560. *Lin.*

Obs. In *ort. Kew. ed. 2. I. p. 390.* citatur ut *α. N. major latifolia Bauh. Pin. 169.* et *β. angustifolia*, foliis lanceolatis acutis, sessilibus, calycibus acutis, tubo floribus longissimo. *Mill. Diet.*, quæ a *elo. Lehm.* ad *fruticosam*. Anse hæc eadem cum illa *attenuata hort.*, quæ quasi intermedia *Tabacum* inter et *fruticosam*, habitu majore, foliis basi magis attenuatis amplexicaulibus, nec evidenter decurrentibus insignis, de qua *Mart. Enum. H. Erlang. p. 61.?*

Ad *N. Tabacum*.

Reverend. Pater *Schrank* in *Hoppe's bot. Zeit. J. 1807. p. 260* sequentes distinguit varietates

1. *N. T. attenuatum*: floribus attenuatis, foliis lanceolatis acutis subdecurrentibus basi attenuatis, inferioribus magnis. (Flores rubelli.)
2. *N. T. macrophyllum*: corollis obtusis, ad angulos plano-macronatis, petiolo brevissimq; alato; demum dilatato semiamplexicaulibus. (Flores pallide rosei, suborbiculati vel obsolete margine pentagoni. Videtur nobis vix a *N. macrophylla* distincta.)
3. *N. T. pallescens*: corollis acutis, foliis ovatis, leviter acuminatis, basi attenuatis sessilibus subdecurrentibus. (Cor. alba, margine rosæo, infra exalbida.)
4. *N. T. alipes*: corollarum angulis acuminatis, foliis ovatis, levissime acuminatis, basi attenuatis in petiolum late alatum, alio reflexis, demum semiamplexicaulibus subdecurrentibus. (Flores pallide rosei; folia omnium maxima. — Videtur nobis *N. macrophylla*.)
5. *N. T. serotinum*: foliis ovatis brevissime acuminatis subpetiolatis auriculato amplexicaulibus subdecurrentibus. (Omniùm tardissime florat.)
6. *N. T. gracilipes*: floribus acutis, foliis lanceolatis acutis basi valde

attenuatis in petiolum brevem elatum subdecurrentem. (Flores ut in N. 1., folia ut in N. 8.)

7. *N. T. Verdoni*: foliis petiolatis ovato-lanceolatis longiuscule acutis, petioliis semitereti-ancipitibus basi subdecurrentibus. (Flores tarde, et cum sequente colitur circa *Tridentum*.)

8. *N. T. Lingua*: corollis longe acutis, foliis petiolatis ovatis longiuscule acutis. (Petioliis longis obsolete marginatis basi auriculatis. *N. opabra* quorundam.)

Addimus varietates hasce, ne quid omisso videamur. Colimus easdem in *H. Landsh.*; sed praeter n. 4 et 7 inconstantes reliquas esse invenimus. *Schultes*.

6. *N. angustifolia Ruiz et Pav.*; caule ramoso, foliis petiolatis lanceolatis, superioribus linearibus, corollae tubo superne ampliato, limbi laciniis patentissimis (ovatis) acutis. *Lehm. Hist. Nicot. n. 6. Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 16. t. 130. f. a. Hornem. H. R. Hafn. I. p. 215.*

Caulis teres, 2-3ped., pubescens, viscosus, superne subpaniculatus, ramis longis, erecto-patentibus, gracilibus, teretibus. Folia integerrima, utrinque pubescentia, glutinosa-viscosa, inferiora et caulina media petiolata, lanceolata, acutissima, suprema subsessilia, lineari-lanceolata. Flores brevi pedicellati, bracteis lanceolatis, longitudine petiolorum in paniculis racemosis, diffusis. Cal. laciniis inaequalibus, lanceolato-linearibus, acutis. Cor. infundibuliformis, tubus calyce triplo longior, pubescenti-viscosus, viridulus, limbo quinquesido, intus lacteo plicato, laciniis acuminatis (in diagn. acutis). Filamenta basi hirsuta. Caps. conica, obtusa. *Lehm. In versaris Conceptionis Chili.* ☉.

Obs. *Nic. angustifolia Cav. descr. p. 105* parum diversa videtur. Caulis filiformis, superne subramosi, herbacei, villosi, glutinosi, 1-3ped. Folia 2-3poll., 1/2 lin. lat. Panicula depauperata, floribus axillaribus singulis, foliolo parvo. Cor. tubus viridis, limbus albus. *In regno Chili prope Talcahuano.*

7. *N. lancifolia Willd.*; foliis sessilibus lineari-lanceolatis basi attenuatis glabris, corollae fauce inflato-ventricosa, limbi laciniis brevibus acutis. *Lehm. Hist. Nicot. N. 7. Willd.* *N. foliis sessilibus lineari-lanceolatis glabris. Herb. Willd.*

Caulis tenuissime pubescens. Folia acuminata, longissima. Flores erecto-patentes, bracteis linearibus pedicellis duplo triplo longioribus in racemis paniculatis terminalibus. Cal. oblongus, tenuissime pubescens, laciniis inaequalibus, linearibus, erecto-patentibus. Cor. glabra; tubus calyce fere duplo longior, limbo patentissimo quinquesido. Filamenta inaequalia, ultra faucem paululum porrecta. Caps. conica obtusa calyce inclusa. *In America meridionali. Humb. et Bonpl.*

8. *N. bonariensis Lehm.*; foliis sessilibus lanceolatis acutis versus basin latioribus subrepandis, corollae tubo sub-

cylindrico, limbi laciniis ovatis obtusis. *Lehm. Hist. Nicot. n. 8. t. 1.*

Caulis teretiusculus pubescenti-pilosus, ramis axillaribus erecto-patentibus. Folia semiamplexicaulia, utrinque pubescentia, inferiora 6-8 poll., medio poll. lata, superiora sensim minora. Flores sparsi in racemis caulem et ramos terminantibus. Cal. quinquefidus, tenuiter pilosus, laciniis subaequalibus angustolanceolatis, acutis. Cor. infundibuliformis, alba, pubescens, calyce duplo longior. Filamenta subaequalia, longitudine tubi corollae, antheris subrotundis. *Lehm. In Bonaria.*

g. *N. viscosa* *Lehm.*; caule viscoso, foliis sessilibus subcuneiformibus obtusis, versus basin dilatatis semiamplexicaulibus, corollae tubo subcylindrico calyce duplo longiore, limbi laciniis ovatis obtusis. *Hist. Nicot. n. 9.*

Caulis angulatus, praesertim superne dense villosus, ramis axillaribus brevibus. Folia repanda utrinque tomentosa; folia inferiora et caulina media 2-3 poll. longa, superne $\frac{2}{3}$ poll. lata, suprema undulata. Racemi subcorymbosi, terminales. Cal. 5 fidus, uti pedicelli villosus et viscosus, laciniis inaequalibus, brevibus obtusis. Cor. infundibuliformis, tubus superne paululum ampliatus, dense pilosus, limbo quinquefido explanato, laciniis brevibus. *In Bonaria. Lehm.*

10. * *N. psilla*; caule dichotomo, foliis sessilibus, radicalibus oblongo-ovalibus, calycibus brevissimis, corollae tubo subcylindrico calyce triplo longiore, limbi laciniis (ovatis) acutis. *Lehm. Hist. Nicot. n. 10. Linn. Spec. p. 258. Willd. Spec. I. p. 1015. Mill. Icon. t. 185. f. 2. N. humilis* *Mill. Dict. n. 10. Ehrh. Beytr. 5. p. 169.*

β . *humilis*, caule humiliore villosa, foliis angustioribus basi dilatatis, floribus minoribus, corollarum laciniis oblongis obtusiusculis. *Lehm. l. c.*

Caulis teres dichotomo-ramosus, pubescens. Folia rugosa, supra pubescentia, subtus villosula, obsolete venosa, integerrima; radicalia in rosulam fere disposita, oblonga, obtusa, basin versus attenuata, inferne subrepanda, 2-3 poll., medio pollicem lata; caulina lanceolata acuta semiamplexicaulia, pollicaria, suprema linearia. Racemi terminales, floribus sparsis brevi-pedicellatis. Calyces subvillosi, quinqueidentati, dentibus inaequalibus. Cor. infundibuliformis parva, tubo superne ampliato, limbo quinquefido patente. Caps. ovata, obtusa, glabra, calyce longior. *In vera Cruce. β in Monto-Video, ex H. Commerson.*

Obs. In *H. Cerasiensi* coluitus Nicotianam, in quam exactissime cedebat definitio NICOTIANAE *psillae* foliis oblongo-ovalibus radicalibus, floribus racemosis acutis, foliis ovato-lanceolatis obtusis rugosis, calycibus rugosis *Pers. Syn. I. p. 118.*; sed caulis erat, ut notavimus in *Observ. bot. p. 44. n. 183*, inferne obtuse villosus cum nervo foliorum intermedio pedunculique superne glaberrimus. *Folia marginis*

setis vasis ciliata, calycem iisdem muricati. Ad vabapras forma e-
debat planos subobliquos, de die plicatos. Haec adiecimus cred
nostram esse omnino *N. pusillam*. Nunc vero cis. *Lehmänn* me
„plantam hanc secundum haec signa peculiarem sine dubio speciem
omnibus hucusque notis diversam constituere.“ Nos nec specimen
cum possidemus amplius, deperditum Oenipenti ad 1809 cum m
allis, nec semina: nec descriptionem hinc nec certi quid circa ea
statuere licet. *Schultes*.

11. *N. undulata Ruiz et Pav.*: caule angulato, fo-
petiolatis lanceolatis undulatis, corollae tubo longitudine
lycis bilobato, limbi laciniis ovatis obtusiusculis. (corc
brevibus acutis *Ruiz et Pav.*) *Lehm. Hist. Nicot. n.*
Fl. peruv. II. p. 16. t. 130. f. b. *Pers. Syn. I. p. :*
n. 10. *N. breviflora Poir et Enc. meth. Suppl. IV p.*

Pubescens, viscosa. Caulis erectus, viscosus, triped., supe-
ramis erecto-patentibus. Folia acutiuscula margine integerr
utrinque tenuissime pilosa. Flores brevissime pedicellati,
terni, singuli bractea lanceolata patentissima longitudine flo-
racemis erectis, terminalibus. Cal. tubuloso-campanula
dente supremo maximo longissimo obtuso. Cor. infundib-
formis, lutea, tubo superne ventricoso, subinflato, ore c-
ctato, limbo brevi quinquepartito, patentissimo, laciniis
tis acutiusculis, (in definitione obtusiusculis). Filamenta aei-
lia, vix longitudine tubi. Antherae ovato-subcordatae. St-
staminibus brevior. Capsula ovata, calyce inclusa. *Le*
In frigidis Tarmae. ☉.

12. * *N. glutinosa*; foliis petiolatis cordatis integerris
floribus racemosis secundis, calycibus subbilabiatis laci-
suprema longissima, corollis subringentibus, limbi laci-
(ovatis) acutis. *Lehm. Hist. Nicot. n. 12.* *Linn. Sy*
p. 259. *Willd. Spec. I. p. 1015.* *Andreu*
Bot. Reposit. t. 484. *N. militaris Linn. Act. Holm. 1*
Vol. 15. p. 44. t. 2 *TABACUS viridis Moench meth. p. 4*

Tota glutinosa. Caulis basi teretiusculus, superne angula
villosus, in racemos multifloros divisus. Folia petiolis lo-
villosis, acuminata, acumine plicato, utrinque pubescenti-
losa. Bractea lanceolatae, pedicellis suboppositae. Cal.
funde quinquefidus, labio inferiore trifido, superiore ma-
bifido, laciniis lanceolatis valde acuminatis, supremam maxi-
recurvam. Cor. calyce duplo longior, rubro-flava; tubus
sus, curvatus, campanulato-ampliatus. laciniis limbi plica
canaliculatae, erecto-patentes. Stamina inaequalia, supe-
inflexa, longitudine corollae, basi tomentosa. Caps. ovata
tusa calyce inclusa. *Lehm.* *In America merid. in 1*
B. Jussieu. ☉.

Obq. *Linnaeus* addidit: „Folia magis cordata, glutinosa. Flori-
racemis paucis, longis. Corollae formae speciei sequentis, (pasi
sed magis inaequales et fere ringentes, fauce hians. Stamina
datae superioris indae. Calycis laciniis, una reliquis, duplo major.

13. * *N. rustica*; caule tereti, foliis petiolatis ovatis integerrimis, corollae tubo cylindrico calyce longiore, limbi laciniis rotundatis obtusis. *Lehm. Hist. Nicot. p. 13. Linn. Spec. p. 258. Willd. Spec. I. p. 258. Enum. H. berol. I. p. 230. Bull. Herb. t. 289. Plenck offic. t. 100.* β . *N. asiatica* foliis inferioribus ovatis, superioribus cordatis utrinque pilosis, floribus obtusis mucronatis. *Schult. Obs. bot. p. 43. N. tatarica Hort. Cracov. N. sibirica H. Parm. in Enum. plant. hort. bot. Florent. 1797. N. scabra Elench. plant. H. Mu- trit. 1813. (sive specim.)*

Planta villosa-glutinosa, annua, 2-4ped. Caulis teres pubescenti-villosus, superne glutinosus, a basi plus minus ramosus. Folia obtusa, utrinque subnuda; glutinosa, opaca, nitida, inferiora 1/2-1ped., superiora sensim minor, interdum subcordata. Flores pedicellati in racemis terminalibus subpaniculatis, nunc bracteis ovatis, nunc ebracteatis, pedunculis pedicellis calycibusque villosa-glutinosi. Cal. cyathiformis, laciniis semiovato-rotundatis, brevissimis, subinaequalibus, una reliquis majore. Cor. hypocrateriformis, e viridi flavescens, tubo pubescenti-villoso, inflato, calyce duplo longiore, infra limbum patentissimum orbiculatum glabrum, plicatum. Filamenta aequalia, basi villosa, longitudine fere tubi corollae, antheris subrotundis. Stylus staminibus paulo longior. Caps. subglobosa, obtusa, calyce paululo longior. *In Europa merid., Asia, Africa et America.* ☉

β . foliis saturatius viridibus inferioribus ovatis, superioribus cordatis utrinque pilosis, floribus obtusis mucronatis (viridibus). Caulis petiolique pilis reflexis hispidi, pedunculi calycisque pilis glandulosis, corollae tubi venter villosa-glandulosus.

Rev. Pater Schrank sequentes hujus distinxit varietates, RUSTICAE addendo: foliis omnibus similibus, diametro transversa brevior.

1. *N. r. asiatica*: foliis ovatis, diametro transversali brevior, inferiorum magis ad longitudinalem accedente. (Flores ut in *N. rustica*.)
2. *N. r. brasilia*: foliis cordato-ovatis obtusis, diametro longitudinali transversalique subaequalibus, floribus obtusis. (Colitur circa Tridantum nomine del Brasilia.)
3. *N. r. pumila*: floribus obtusis, foliis ovatis integerrimis basi inaequalibus, summis aequalibus. (Flores ut in *N. 1.*)
4. *N. r. humilis*: foliis petiolatis perfecte ovatis integerrimis, laciniis corollae obtusis. — *Schult.*

14. * *N. paniculata*; caule subsimplici, foliis (omnibus) petiolatis ovatis subcordatis integerrimis, corollae tubo clavato glaberrimo calyce multoties longiore, limbi laciniis brevissimis acutis. (?) (? obtusissimis *Linn.*, obtusis omnibus *Bott.*) *Lehm. Hist. Nicot. n. 14. N. foliis petiolatis cordatis integerrimis, floribus paniculatis obtusis clavatis. Linn. Spec. I. p. 259. Willd. Spec. I. p. 1014 Pl.*

Peruv. H. p. 16. t. 129. f. b. Linn. Act. Holm. 1753.
vol. 15. t. 1. Fenill. l. c. t. 10. N. viridiflora
Elench. H. Matrit. 1803.

Caulis subsimplex tenuissime pubescenti-subtomentosus, superne angulatus, glutinosus, 2-3-ped. Folia integerrima, pallide viridia, utrinque tenuissime pubescentia, juniora dorso canescentia, venosa, petiolis subtomentosis, supra leviter sulcatis. Flores pedicellati, bracteis linearibus in panicula terminali magna, viscosa. Cal. ovatus, quinque-dentatus, dentibus subaequalibus linearibus. Cor. tubulosa, calyce quadruplo ad sextuplum longior, tubo clavato, glaberrimo, lutescente; fauce coarctata; limbus brevissimus plicatus viridis, demum revolutus, quinquefidus, laciniis supra canaliculatis. Stamina capillaria aequalia fere longitudine tubi corollae, basi incrassata et pubescentia. Caps. ovata, obtusiuscula, glabra. *In America meridionali.* ☉

Obs. *Linnaeus* in speciebus addidit: „Differt a *N. rustica* caule tenuiore altiore paniculato; corollis angustioribus, limbo brevissimo, obtusissimo, tubo longo clavato, calycibus capsulisque acutis.

15. *N. cerinthoides*; caule e basi ramoso, foliis petiolatis, omnibus cordatis integerrimis, corollae tubo clavato pubescente calyce multoties longiore, limbi laciniis brevissimis acutis. *Lehm. Hist. Nicot. n. 15. t. 2. Hornem. H. R. Hafn. I. p. 214.*

Planta inferne pubescens, superne viscosa, 1-ped. Caulis erectus, ad paniculam usque subtomentosus, dein viscosus. Folia inferiora obtusa, superiora acuta, utrinque pubescenti-glutinosa, petiolis supra canaliculatis, versus basin subtomentosis. Flores pedicellati, in panicula terminali erecta viscosa. Pedicelli sparsi brevissimi patentes, bracteis interjecti, uti et pedunculi viscosi. Cal. 5-dentatus, pubescens, dentibus subinaequalibus, lanceolato-linearibus, acutis. Cor. tubulosa, calyce quadruplo et quintuplo longior; tubus pubescens, viride flavescens, fauce paululum coarctata, limbo plicato, viridi, laciniis subcordatis rotundatis canaliculata notatis. Filamenta subaequalia, basi incrassata, villosa, longitudine fere tubi corollae; antherae subrotundae. Stigma clavatum, transverse sulcatum. Caps. conica obtusa, calyce paullo longior. *Habitat.* . . . ☉

Obs. Videtur a *Linnaeo* et successoribus commutata fuisse cum *paniculata*, licet figura in *act. Holm.* omnino referat *paniculatum*.

16. *N. repanda Willd*; foliis amplexicaulibus cordatis spatulatis subrotundis repandis, corollae tubo gra ili longissimo, limbi laciniis ovatis acutiusculis. *Lehm. Hist. Nicot. n. 16. Herb. Willd.*

Caulis teres, glaber, folia utrinque subglabra, juniora pubescentia. Flores alterni distantes, pedicellis erectis, interdum

bractea parva suffultis, sub lente subsquamosis, ut calyx strictus semiquinquefidus, laciniis aequalibus linearibus distantibus erecto-patentibus, apice nutantibus. Cor. hypocrateriformis, calyce quadruplo et quintuplo longior, tubo pubescente, versus faucem clavato. Genitalia inclusa. Caps. ovata, obtusa, calyce brevior, valvulis apice fissis. *In Cuba.*

17. *N. plumbaginifolia* Viv.; foliis sessilibus inferioribus obovato-spathulatis obtusiusculis, superioribus semamplexicaulibus undulatis, corollae tubo longissimo subclavato, limbi laciniis ovatis acutis. *Lehm. Hist. Nicot. n. 17.* l. foliis caulinis lineari-lanceolatis undulatis semiamplexicaulibus caule tuberculato, laciniis calycinis acuminatis. *Fiviani Elench. pl. H. Dinegro p. 26. t. 5.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 230.* *N. crupa* Desfont. *Catal. Paris. 1804.* *Pers. Syn. I. p. 217.* *Schult. Obs. bot. p. 62.* *Jacq. Fragm. n. 187. t. 84.* *N. carinoides* Vitm. (sive *Fivian. l. c.*)

Caulis teres scabriusculus subhirtus, biped., ramis gracilibus erecto-patentibus; folia inferiora glabriuscula, superiora subhirta, acuta, „(in definitione obtusiuscula).“ Racemi superne subpaniculati, pedicellis inferioribus plerumque oppositifoliis, semipoll. Cal. tubulosus, subhirtus, 5-fidus, striis 10, laciniis inaequalibus lineari-lanceolatis. Cor. hypocrateriformis, tubo pubescente, gracili, calyce triplo longiore, limbo quinquefido „(plicato)“ patentissimo, subtus „(e viridi)“ fuscescente, intus albo, „(interdum subcaerulescente). . . Caps. glabra. *Lehm. Habitat.* ☉

18. *N. suaveolens* Lehm.; caule subsimplici, foliis subpetiolatis ovato-lanceolatis undulatis, corollae tubo cylindraceo, calyce multoties longiore, limbi laciniis subinaequalibus rotundatis obtusis. *Lehm. Hist. Nicot. n. 18.* *N. undulata* Vent.; corollis hypocrateriformibus, limbo obtusissimo, filamentis 4 longioribus adnatis, foliis pubescentibus mollibus, radicalibus subspathulatis, caulinis acuminatis. *R. Brown Prodr. I. p. 347.* *Pers. Syn. I. p. 217.* *n. 7.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 230.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 93.* *Jacq. Fragm. bot. n. 155. t. 56.* *Ventenat Mulm. t. 10.* *Sims bot. Mag. t. 673.* *Willd. Enum. H. bergl. I. p. 230.*

Caulis teres, basi villosus, (sulcatus) superne glabriusculus, gracilis, 1-2ped.; folia ad costam et venas pilis mollissimis, radicalia in orbem disposita, subspathulata, obtusiuscula, caulina in petiolum decurrentia, acuta, suprema subsessilia. Flores nutantes distantes, bracteis erectis, in racemis terminalibus, nocte suaveolentes. Cal. profunde quinquefidus, tubulosus, pubescens, (ferè gibber) laciniis lineari-lanceolatis, (angustis acutis). Cor. hypocrateriformis, tubo calyce triplo longiore, viridate, limbo lacteo patentissimo, subbilabiato, laciniis a su-

perioribus paulo minoribus, subtus costa viridi. Stamina 4 longitudine tubi, quintum fere dimidio brevius, basi pubescens, liberum. Stigma clavatum. Capsula glabra. *In novae Hollandiae ora meridionali et circa port. Jackson.* ☉

19. *N. quadrivalvis Pursh*; caule herbaceo ramoso, foliis petiolatis oblongis, corollae tubo calyce duplo longiore, limbi laciniis obtusiusculis, capsulis quadrivalvibus subglobosis. *Lehmann Hist. Nicot. n. 19. t. 4.* F. foliis oblongo-ovatis petiolatis, floribus in summitate ramulorum sparsis solitariis, corollis infundibuliformibus, laciniis oblongis acutiusculis, capsulis subglobosis quadrivalvibus. *Pursh Fl. Am. Sept. l. p. 141.* *Spreng. Pugill. 2. Pl. min. cognit. p. 48. n. 95.*

Tota tere hircosa, piloso-glutinosa. Caulis teres, fere cubitalis, ramis a basi erecto-patentibus. Folia acuta integerrima, margine interdum subrevoluta, supra nitentia, utrinque nudiuscula, inferiora et caulina media petiolata, in petiolum supra canaliculatum desinentia, digitalia, pollicem lata, suprema sessilia. Flores axillares, ephemeri, pedicellis brevibus, erectis, dense pilosis. Cal. profunde quinquefidus, pilosus, laciniis inaequalibus, lanceolatis, acuminatis. Cor. intus alba, extus livida (albo-caerulescens *Pursh*), tubo pubescente, calyce duplo longiore, limbo quinquefido, laciniis oblongis obtusiusculis. *Lehm.* Flores ab incolis exsiccati Tabacum optimaem notae praebent. *Spontanea et culta ad Missouri fluvium Mandan inter et Ricara tribum.* ☉

20. *N. crispa Cav.*; foliis lanceolato-linearibus crispis villosis glutinosis petiolatis; paniculâ dichotomâ. *Cavan. Descr. p. 105.*

Caulis cylindricus, tenuis, durus villosus, ramis alternis, apice dichotomus. Folia breviora quam in *angustifolia*, undulata. Cal. villosus. Tubus corollae sesquipoll., limbo parvo. *Circum San Blas in America septentr. Néé.*

21. *N. longiflora Cav.*; foliis inferne cuneatis oblongis acumine producto, floribus solitariis. *Cavan. Descrip. p. 106.*

Caulis teres, ut tota planta, villosus. Folia inferiora petiolata, superiora linearia sessilia. Flores in apice ramorum, terminales et axillares; pedunculus longitudine calycis; tubus corollae calyce quinque longior, laciniis limbi acuminatis. *In Chili. Néé.*

22. *N. tenella Cav.*; caule herbaceo filiformi: foliis sessilibus acutis; radicalibus et inferioribus ovatis; superioribus lanceolatis. *Cavan. Descrip. p. 105.*

Caulis pedalis solitarius, simplex; folia radicalia bipoll., pollicem lata, superiora breviora, strictiora. Flores solitarii axil-

lares pedunculati distantes. Tubus corollae tenuis, 1 spoll., laciniis limbi acutis. *Circa Acapulco. Née.*

D u b i a e :

23. *N. Forsteri*; foliis lanceolatis subpetiolatis amplexicaulibus, floribus acutis, caule frutescente. *N. fruticosa Forst. Florul. insul. austr. prodr. p. 17. Lehm. Hist. Nicot. p. 51.*

Ipsa *Forster* dubitat utrum sua eadem cum *fruticosa Linnæ Brown et Labillard.* silent. Videant possessores Herbarii *Forsteriani*.

24. *N. minima Molina*; foliis sessilibus ovatis, floribus obtusis. *Molina Voy. du Chili. p. 153. ed. 2. p. 281.*

Folia *DICTANNI cretici*, cui similis. Flores obtusi. Caeterum similem esse communi. Sed quid communis? *In Chili.*

25. *N. rugosa Mill.*; foliis ovatis rugosis petiolatis. *Mill. Dict. n. 7. et hoc teste: N. minor foliis rugosioribus amplioribus. Vaill.*

Caulis fere quadriped.; folia *N. macrophyllae*, sed duplo majora, magis saturate viridia, petioli longioribus. Flores majores quam in *rustica*, formae ejusdem, a qua certissime distincta, per tres annos sata immutata! *Miller l. c. Habitat?*

26. *N. Langsdorffii Weinm.*; foliis inferioribus ovatis obtusis petiolatis, superioribus (sub) sessilibus decurrentibus, corollae tubo clavato multoties longiore, limbo obtuso. *Weinmann in litt.*

Caulis 5-ped., ramoque, ut tota planta, pilosus et subviscidus. Folia alterna, infima in petiolum attenuata undulata, suprema lanceolata acuta. Flores paniculati, virides, nutantes, subsuccundi. Calycis dentes superiores 2 longiores. Corollae tubus fere pollicaris, limbus subplicatus. Stamina longitudine tubi corollae, antherae polline azurco. Caps. ovata, obtusa. *In Brasilia Langsdorff*, qui semina cum *D. Weinmann* communicavit.

Quid *N. selenoides* culta in Hort. D. Princ. Salm à Dyck apud *Dnm. Cours. 2. ed. Suppl. p. 148. An selenoides et hinc suaveolens?*

701. P E T U N I A.

1. *P. parviflora Juss.*; caulibus prostratis, foliis *Cerastii* minimis oblongis, corollis parvis, vix calyce longioribus. *Juss. Annal. Mus. II. p. 216. t. 17. f. 1. Pers.*

Syn. I. p. 218. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 374. Trattinn. tabular. t. 73. NICOTIANA parviflora, caulibus herbaceis prostratis, foliis sessilibus oblongis crassiusculis, corollis parvis vix calyce longioribus, limbi plicati laciniis obtusis brevibus. *Lehmann Hist. Nicotianae n. 21.*

Caulis teretes, ramosi, subvillosi. Folia frequentia, linearia, 1/2-poll., utrinque pubescentia. Flores axillares solitarii, breviter pedicellati, „(sessiles Juss.)“ Cal. laciniis oblongis, obtusiusculis, foliaceis. Cor. medio coarctata, rubra „(subirregularis Juss.)“ Caps. ovata, calyce inclusa. *Ad ostia Aeminis de la Plata. Commer.*

2. *P. nyctaginiflora Juss.*; caule hirto, foliis Heliotropii ovato-oblongis pubescentibus, corollis magnis calyce quadruplo longioribus. *Juss. l. c. t. 17. f. 2. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 375. Trattinn. tabular. t. 72. N. axillaris Lam. Illustr. n. 2287. NICOTIANA nyctaginiflora*, caule herbaceo villosa, foliis subpetiolatis oblongo-ovatis, floribus axillaribus, corollae tubo calyce triplo longiore, limbi laciniis subrotundis obtusis. *Lehm. Hist. Nicot. p. 20.*

Caulis erectus subcarnosus, superne ramosus. Folia obtusiuscula integerrima, basin versus in petiolum brevem planum attenuata, „(superiora subcordata)“ utrinque pubescentia, 1 1/2-poll. Flores distantes, pedicellis 1 1/2-poll., subvillosis, basi foliolis duobus oppositis, ovatis. Cal. pubescenti-villosus, laciniis subinaequalibus oblongis obtusis erecto-patentibus. Cor. fere ut in MIRABILI *dichotoma* (alba Juss.) *Lehm. Cam praecedente. Commer.*

702. L E H M A N N I A.

1. *L. tomentosa Spreng. Anl. z. Kenntn. d. Gewächse ed. 2. 1817. T. II. P. 1. p. 458. NICOTIANA tomentosa*; foliis lanceolatis (omnino) decurrentibus subtus tomentosis, paniculâ maximâ diffusâ, corollis subringentibus acutis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 16. t. 129. f. a. Poiret Enc. meth. Suppl. 4. p. 94.*

Caulis recti, fere lignosi, subviscosi, 15-ped., subteretes, apice divisi in ramos plures, patentes, subangulatos. Folia sparsa, acuta, integerrima, albida, venis purpureis. Panicula viscosa, villosa. Cor. glabra, purpurea. *In ruderatis et arvis Peruviae. h.*

703. V E R B A S C U M.

Synopsis Sectionum.

1. Foliis decurrentibus. n. 1-13.

- 1. Foliis sessilibus. n. 54-67.
- 2. Specie minus bene notae. n. 68-69.

1. Foliis decurrentibus.

1. * *V. Thapsus*; foliis crenulatis tomentosis, superioribus acutis, racemo apicato denso, corollae subrotatae laciniis oblongis obtusis, antheris subaequalibus. *Schrad. Monogr. Verbasc.* p. 13. *Willd. Spec. 1. p. 1001.* (excl. *yn. Blackw. t. 502.*) *Lam. Enc. meth. IV. p. 215. mith brit. I. p. 249.* (*Engl. Bot. t. 549.*) *Decand. Fl. Gall. n. 2668.* *Hall. Helv. n. 581.* α. floribus avis. *Fl. dan. t. 631.* *Blackw. Herb. t. 3. chknhr Handb. I. t. 42.* *Svensk Bot. t. 79.* *Moris. Hist. 1. Sect. 5. t. 9. f. 1.* *V. Lychnitis Schulz targard n. 185.* (*fid. specim.*) β. *V. elongatum*, foliis semi-decurrentibus utrinque tomentosis, caule subramoso, lamentis tribus medio pilosis. *Willd. Enum. H. berol. p. 223.* (*fid. specim.*) *Verbascum II. flore albo I. Fabern. Kraentherb. p. 956. c. ic.* γ. foliis angustioribus. *Hoppe Taschb. 1809. p. 90.* *Moris. Hist. 2. Sect. 1. 9. f. 7.*

Caulis 3-6ped., strictus, crassus, superne angulosus, tomento denso, ut tota planta. Folia pallide viridia, crassa, mollia, radicalia et inferiora pedalia et ultra, oblonga, obtusa, basi in petiolum attenuata; caulina margine saepe undulata. Racemus cylindraceus, basi interdum interruptus e floribus breviter pedicellatis et nonnullis solitariis, 1-5ped. Pedicelli fructiferi calyce duplo triplove breviores. Flores in singulo fasciculo 3, raro plures, uno alterove sterili. Bractea exterior fasciculum fulciens ovata, acuminata, calycis superans, superne paulo brevior, interiores 2-3 lineari lanceolatae, calyce breviores. Lacinae calycis lanceolatae acutae. Cor. flava odora, alba inodora, limbo ad medium fisso, laciniis erecto-patentibus, inaequalibus, tubum crassum superne dilatatum subaequantibus, fere subinfundibuliformis. Filamenta 3 minora lanā albidā dense, 2 majora medio tantum pilis sparsis, rarius (ut *M. Bieberst. Fl. taar. cauc. n. 397*) tota nuda. Antherae reniformes, polline miniato. Capsulae calycem subaequant, lato-ovatae, obtusae. Variat: 1) caule simplicissimo humiliore; 2) caule superne in ramos floriferos diviso (*V. thapsoides Schrank Bavar. et alior.*; 3) foliis superioribus acuminatis; 4) foliis minus tomentosis, etiam tenuioribus, quandoque minus decurrentibus (*V. Lychnitis Schults.*); 5) foliis viridibus, sordide et albo-viridibus; 6) floribus minoribus. *In ruderalis sterilibus arenosis Europae, Tauriae, Caucaasi, Sibiriae. ♂.*

Obs. 1. *V. Thapsus* *Lam. Illustr. t. 117.* non hujus loci „(ergo nec *V. alatum* *Lam. Fl. franco. 1. p. 159.*)“ *V. bicolle* *Murr. Prodr. p. 47.* a nullo recentiorum observatum, proles hybrida *Thapsi* videtur. *V. Thapsus* *Regnault, Kniphof, Flor. Batar.* ob corollas justo

maiores melius excluduntur. Et in *Engl. Bot. et Fl. Dan.* corollae nimis fauae. *Schrad.* — — *Smith* l. c. petit „folia fere integerrima, flores sessiles coarctatos, stamina lutea, antheras miniatas, stigma clavatum.“ An ergo huc? *V. Thapsi* β *Smith*, s. *Thapsi nigri Willd.* 248. sterilis, patre *V. nigro*, caule ramoso, foliis superioribus tantum decurrentibus, staminum villis violaceis, casus nulla hic apud elm. *Schrader* mentio? *Haller* laudat *l. c.* fig. exclusam *Blackwell*, ut bonam.

Obs. 2. Utrum *V. Thapsus* *Brat. Fl. Lusit.* I. p. 170. hujus loci? Describitur: caule 2-4 ped. et ultra, simplici aut non raro superne subramoso. Flores fasciculati 3-6, lutei, subsessiles; filamenta 3 inferiora reliquis longiora, nuda, 3 superiora pallide villosa. In caulis cirs circa *Contimbricam*.

Obs. 3. *V. Thapsus* nullibi in Lusitania reperimus. *Bratera* tamen habet. An verum? An *crassifolium* nostrum? At filamenta tria hirsuta esse perhibet. *Fl. Portug.*

2. *V. Thapsiforme* *Schrad.*; foliis crenulatis tomentosis, superioribus acuminatis, racemo spicato denso, corollae rotatae laciniis obovatis rotundatis, antheris duabus oblongis. *Schrad. Monogr. Verbasc. p. 17.* *Decand. Fl. franc. Suppl. p. 412. n. 266B.* et, hoc teste, *V. intermedium* *Léman inedit.* *V. Thapsus* *Merat Fl. paris. p. 85. et 407.*

Facies *Thapsi*. Caulis 1/2-3 ped., teretiusculus, simplex, tomento crassiore quam in *Thapso*, tenuiore quam in *crassifolio*, luteo viridi, margine et costâ in ferrugineum vergente, mollia, rugulosa, praesertim inferiora subtus reticulato-venosa, radicalia et caulina inferiora 4-6 poll., 1/2-3 lata, oblonga, obtusa, in petiolum attenuata, intermedia oblonga, superiora ovata, suprema plus minus spithamaeus. Racemus plus minus acuminatus. Flores leviter suaveolentes, subsessiles, terni et gemini, nonnulli solitarii. Bractes exterior et interiores et calyces ut in *Thapso*. Cor. magnitudine, formâ, colore *Phlomidis*, ut et filamenta 3 longiora (fere glabra) *Schrad.* In sterilibus siccis *Saxoniae inferioris*, et circa *Lutet. Parisior.* ♂.

3. *V. crassifolium* *Hoffm. et Link*; foliis obsolete crenulatis dense tomentosis, superioribus acutiusculis, racemo spicato denso, filamentis glabris, antheris duabus oblongis. *Schrad. Monogr. Verbasc. p. 18.* *Hoffmanns-egg et Link Fl. portug. I. p. 213. t. 26.*

Caulis erectus, plerumque simplex. Folia inferiora basi valde angustata, obtusa; superiora minus angustata, acuta; omnia obsolete crenata, utrinque concolora. Anthurus simplex, densus. Bractes lanceolatae. Habitu et florum dispositione convenit cum *Thapso* et *Thapsiformi*, foliis superioribus et florum formâ antherarumque structurâ *Thapsiformi* proximum: tomentum crassius, luteo ferrugineum; folia inferiora obovato-eliptica, obtusiora, superiora non acuminata, flores paulo ma-

jores. — *Dodonaei* et *Bauhini* synonyma a *Decandolle* ad suum *crassifolium* relata, ut et *Dalechampii* (idem cum *Dodonaei*) ad *Thapsus* pertinent. Vereor autem ne ipsa *Decandollii* planta exclusis omnibus synonymis, etiam *Schleicheri* (ad *montanum* spectantis fide plurium speciminum) huc referri possit. *Fl. Portug. et Schrad.* In arenosis *Lusitaniae*. ♂.

Obs. *V. crassifolium*, foliis ovato-oblongis subdecurrentibus tomentosissimis, filamentis staminum glabris *Decand.* *Fl. gall.* n. 1670. (excl. synonym.) β caule ramoso, a *Poir.* *Enc. méth. Suppl.* III. p. 716 ducitur ad suum *V. grandiflorum*: tomentosum, caule ramosissimum, foliis decurrentibus elongato-ovatis, acutis, crenatis; spicis crassis, filamentis staminum glabris; ad quod cum? ducit: *V. max. meridional.* odorat. duplex lut. et alb. *I. Bauh. Hist.* 8. p. 871. *ic.* Assuante vero *Decandolle* *Suppl.* p. 413. *V. suum crassifolium* omnino ad *V. montanum* *Schrad.* pertinet.

4. *V. cuspidatum* *Schrad.*; foliis crenulatis tomentosissimis, superioribus cuspidatis, racemi fasciculis remotiusculis, antheris duabus oblongis. *Schrad. Monogr. Verbasc. p. 19. t. 1. f. 1.* *V. Thapsus Botanic. Vindobon.*

Thapso, *Thapsiformi* et *crassifolio* haud dissimile, sed caulis humilior quam in *Thapso*, minus crassus, folia minora, tomentum tenuius, radicalia evidentius crenata, subtus magis reticulato-venosa, caulina superiora longissime acuminata. Florum dispositione accedit magis ad *Phlomoides*, fasciculi (exceptis superioribus) 5-5-flori, pedicelli paulo longiores, fructiferi, calycem fere aequantes, nec duplo breviores ut in *Thapso*; calyces paulo minores, corollae majores, parum tamen minores *Phlomidis*, exacte rotatae, capsulae obtusiores. Pallide viridis. *Schrad.* In nemoribus montosis prope *Vindobonam*. *Schott.* ♂.

5. *V. niveum* *Tenore*; foliis semidecurrentibus crenatis niveo-tomentosis, racemo spicato denso, antheris aequalibus. *Schrad. Monogr. Verbasc. p. 19.* *V.* foliis radicalibus petiolatis obovato-cuneatis, caulinis amplexicaulibus ellipticis crenatis, utrinque tomento niveo, spicâ simplici compactâ, filamentis barbatis, pilis albis. *Tenore Fl. neap. pt. 90. t. 22. Synops. p. 36. Prodr. p. 16.*

Tota, in primis calyces et bracteae, tomento denso niveo. Caulis 2-3 ped., simplex, delapso tomento glaber, fuscescens. Folia crassiuscula, mollia, supra demum leviter tomentosa, virentia, subtus nivea; intermedia 3-4 $\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, obtusiuscula, superiora acutiora. Flores flavi, subsessiles, fasciculati in racemo plus minus spithameo. Bractea exterior fasciculorum inferiorum lato-ovata, acuminata, calyces superans, interiores lanceolatae, calyce minores. Calycus et corollae magnitudinis *Thapsi*. Filamenta lanâ albidâ. *Schrad.* Δ *Lychniti* affini differt spicâ simplici, floribus sessilibus; a

phlomoide spicâ simplici compactâ nec ramosâ interrupte racemosa. Tenore. In Neapolitana prov. di Bari e di Lecce, in pascuis montium Lucaniae. ♂.

6. *V. candidissimum* Decand.; foliis tomentoso-floccosis candidissimis, inferioribus oblongo-lanceolatis acutis, caulinis superioribus ovato-acuminatis, omnino decurrentibus, tenue crenulatis, floribus dense fasciculatis remotis. *Fl. franç. Suppl. p. 415. n. 2670 a.* β. floribus approximatis, caule rubiginoso.

Caulis, folia, calyces tecti tomento-floccoso candidissimo, in partibus superioribus interdum deficiente. Bractea sub fasciculis minimae acutae. Calyces parvi. Corollae flavae medio-cres. Filamenta albo-lanata. — β praeter characteres datos distinguitur tomento tenuiore, fasciculis florum minoribus, copiosioribus. Ad portum Juvenal prope Monspelium. ♂. An re vera distinctum a niveo?

7. *V. densiflorum* Bertolon; foliis tomentosis, radicalibus elongato-lanceolatis crenatis basi subinciso-serratis, caulinis superioribus acuminatis dentatis semidecurrentibus, racemo spicato denso, (antheris aequalibus?) *Schrad. Monogr. Verbas. p. 20.* Bertolon *Pl. rar. ital. 3. p. 52.*

Caulis 4-5ped., angulatus, simplex, inprimis superiori parte, ut tota planta, villositate lutescente. Folia radicalia ultra 1/2 ped., 2-3 poll. lata, superne crenata, subinde subrepanda, supra viridia, parum pilosa, subtus pallidiora subtomentosa, superiora magis tomentosa. Racemus simplex densissimus, ultra pedem longus. Racemuli multiflori, brevissime pedunculati; bractea ex ovato longissimo acuminata, 2-3 inferiores inter se parum remoti, reliqui densissime juxta se invicem positi. Laciniae calycis ovatae, acutae. Cor. ampla lutea. Filamenta albo-lanata. Capsulae tomentosae. Bertolon. In summitate montis Brucciana inter Massam et Cerraram. ♂.

8. *V. Thapsoides* Hoffm. et Link; foliis crenulatis tomentosis, radicalibus oblongo-lanceolatis, caulinis oblongis acutis semidecurrentibus, racemis subspicatis, florum fasciculis subconfertis, antheris subaequalibus. *Schrad. Monogr. Verbas. p. 21. t. 5. f. 2.* Hoffmannsegg et Link *Fl. port. I. p. 214.* (excl. synonym.) β. caule simplici humiliori. Hoffm. et Link *l. c. p. 216.*

Caulis 3-4ped., et ultra, teretiuseculus, leviter tomentosus, superne ramis floriferis. Folia substantia fere *Phlomoideis* vel paulo tenuiora, utrinque tomento canescente, adulta virentia; radicalia petiolata spithamea pedalia et ultra acutiuscula; caulina infima in petiolum attenuata, suprema acuta. Fasciculi ut plurimum bi- et tri-quadri-flori, immixtis floribus solitariis, et sterilibus. Pedicelli calyce duplo breviores, ut bractea et calyces tomento densiore. Bractea exterior acumi-

nata, calyces superans, in superioribus angustior, eodem aequans: interiores plerumque geminae calyce minores, lineari-lanceolatae, acutae; flores solitarii plerumque ebracteati. Calyces *Phlomidia* minores, majores tamen *Lychnitidis*, laciniis lanceolatis acuminatis. Cor. magnitudine fere *Lychnitidis*, flava. Filamenta lanâ albâ, duo majora basi, reliqua ex toto vestita. Antherae reniformes. Capsulae calyce paulo majores, formâ *Thapsi*, sed duplo minores et rudimento styli. β . *simplex* a *Thapsode*, ut *Thapsi* varietas minor, a majori et ramosa discedit. *Schrad.* *In Lusitania.* 2.

Obs. A *Lychniti* praeter caracteres datos differt: tomento densiori, florum fasciculis minus remotis, paucifloris, pedicellis capsulâ brevioribus, nec longioribus, et capsulis multo majoribus, lato-oratis, nec oblongo-oratis. V. *Thapsoides* Linn. *, in Herbario suo non reperitur, audentibus *Hoffmannsegg* et *Link* pro dubio est habendum. V. *Thapsoides* Lam. aequè est dubium, cum ex descriptione non pateat, quam speciem significare voluerit. V. *Thapsoides* *Desand.* ad *Phlomidoides* pertinet. V. *Lychnitis* β a *Smithio* non visum. *Schrad.*

9. V. *macranthum* *Hoffm.* et *Link*; foliis crenulatis tomentosis: radicalibus elliptico-oblongis basi attenuatis, caulinis oblongis acutis semidecurrentibus, racemi fasciculis remotis, antheris duabus oblongis. *Schrad. Monogr. Verb.* p. 23. *Hoffmannsegg.* et *Link Fl. port.* I. p. 215. l. 27.

Caulis 2-3 ped. simplex, teretiusculus, tomento tenui, quo delapso fusco-purpureus. Folia crassa, sed minus quam in *crassifolio*, rugulosa, subtus reticulato-venosa, juniora utrin-

* V. *Thapsoides* foliis decurrentibus, caule ramoso. Linn. *Spec.* 1669. *Willd. Spec.* I. p. 1001. (synonymia, auctoritate eli. *Schrad.* ad *Thapsium* spectat) sequentibus describitur a *Linnaeo*: „Hybrida a matre V. *Lychnide*, patre V. *Thapso*, orta Uraliae in horto 1761, in eisdem cum parentibus pulvillo, sed sterilis, dudum visa *Agerio*. et ad *J. Bauhinum* missa, unde omnes alii auctores. Convenit cum matre caule ramoso, floribus, filamentorum barbâ purpurascens, licet minus. Cum patre convenit magnitudine, foliorum figurâ decurrente, sed non totaliter, minusque albâ. Calycibus, sed magis pedunculatis, licet minus quam matris. Verbo; Species distincta non est, sed potius Varietas V. *Lychnitis*. Hic vero adjecit *Willdenow* l. c.: est species distincta, teste cl. *Aiton*, nec ut *Linnaeus* autumat, hybrida planta.“ et in *ed. 2. H. Kew.* p. 383 adhuc adducitur culta. *Smith Fl. brit.* p. 250. idem β facit V. *Lychnitis*, addendo: „V. *thapsoides* *Huds.* 91. *Willd.* 249. *Sym. Syn.* 56. et V. angustifolium ramosum, flore aureo, folio crassiore *Bauh. Hist.* 8. p. 800 (ex *Linnaeo*)“ monens, se hoc nondum vidisse, et ex fide *Linnaei* et *Hudsoni* adsumpsisse. *Willdenow* in *Enum. H. Berlin.* I. p. 222. correxit adhuc definitiorem *Thapsoidis* et in suis *Spec.* I. p. 1001: „foliis superioribus semidecurrentibus utrinque leviter tomentosis, caule ramoso, filamentis δ barbatis.“ et addit *Austriam.* σ .

que tomento denso albo, adultiora supra magis viridia; radicalia petiolata 3-4 poll., 1 1/2-2 lata, obtusiuscula, caulina minus crenata. Racemus pedalis et ultra. Fasciculi 4-5-flori. Bractea exterior fasciculorum inferiorum ovato-lanceolata, calycibus paulo longior, superiorum eidem aequalis; bracteae interiores multo minores, angustiores. Calyces magnitudinis *Thapsoidis*, laciniis lanceolatis acuminatis. Cor. magna, speciosa, flava, laciniis lato-obovatis, rotundatis. Filamenta lanâ (in icone) croceâ, duo minora tantum basi. Antherae filamentorum majorum oblongae, reliquorum reniformes. Pollen croceum. Capsulae parvae, ovatae, acutiusculae. In *Lusitania septentrionali ad vias.* ♂ ?

10. *V. dubium*; caule simplici tenui-tomentoso, corollis calycem parum excedentibus, filamentis hirsutis. *V. simplex Fl. Portug.* 1. p. 216.

Planta inter *V. Thapsoides* et *Phlomis* intermedia, ab illo tomento densiore et caule simplici, ab hoc foliis decurrentibus discrepans.

Caulis erectus, magis minusve tomentosus. 1-2 ped. altus, parum fuscescens. Folia radicalia petiolata; caulina magis minusve decurrentia; omnia oblonga aut lanceolata, crenata, dense tomentosa. Anthurus laxus, bracteis lanceolatis aut linearibus. Corollae parvae, flavae. Filamenta duo basi, tria tota villosa.

Varietas, cui caulis altior, magis fuscescens, folia majora, latiora, magis decurrentia, plurimis notis ad *V. Thapsoides* transit. Species itaque dubia, forsitan Varietas alius speciei, nisi ipsius *V. Thapsoidis*. Distinximus, donec melius innotescat. *Fl. Portug.* Ad viarum margines in septentrione Lusitaniae.

11. *V. australe Schröd.*; foliis crenatis tomentosis: radicalibus oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis; caulinis oblongis acutis decurrentibus, superioribus lato-ovatis cuspidatis semidecurrentibus; racemi fasciculis remotis, antheris duabus oblongis. *Schröd. Monogr. Verbasc.* p. 24. t. 2. *Decand. Pl. franc. Suppl.* p. 413. n. 2668 c.

Caulis 3-4 ped., erectus, teretiusculus, ut folia tomento *phlomis* tectus. Folia rugulosa, subtus reticulato-venosa, radicalia pedalia et ultra, basin versus dentata, reliquâ parte grosse et inaequaliter crenata; caulina inferiora fere similia, minus attenuata, intermedia minus crenata. Racemus sesquiped., simplex, vel in vegetiore basi racemis 2-3 minoribus. Flores leviter suaveolentes, flavi, fasciculis 7-9-, in racemis lateralibus 4-5-floris. Pedicelli floriferi calycem fere aequantes, fructiferi paulo superantes. Bractea exterior lato-ovata, amplexicaulis, longe acuminata, in racemo primario basi utrinque lineâ ad fasciculum decurrente proximum, unde pedunculus communis subangulosus, in inferioribus calyceâ superans, in superioribus subaequans. Bracteae interiores 3-4 multo mino-

res, lanceolatae, acuminatae, inaequales. Cal. cor. stamina, stigma et caps. structurâ et magnitudine fere *Phlomidis*. In solo fertilliori caulis altior, folia inferiora $1\frac{1}{2}$ -2ped., duplicato-crenata, racemus primarius fere biped. *Schrad.* In *Europa australi, ad portam Javenal prope Monspelium; et in Bohemia Sieber*, qui, fide speciminis, pro *specioso* habuit. ♂.

12. * *V. Phlomidis*; foliis crenatis tomentosiss, radicalibus ellipticis vel ovato-ellipticis petiolatis; caulinis oblongis acutis; superioribus lato-ovatis cuspidatis leviter decurrentibus, racemi fasciculis remotiusculis, antheris duabus longis. *Schrad. Monogr. Verb. p. 25. Willd. Spec. p. 1902. Lam. Enc. meth. IV. p. 217. Marsch. Zieherst. Fl. taur. conc. n. 398. (excl. Tabern. et Don.) Decand. Fl. gall. n. 2671. Mönch Hass. 170. t. 4. Mill. Ic. t. 273. Kniphof C. VI. tomentosum Lam. Fl. fr. II. p. 260. V. rugulosum, pilis radicalibus oblongis basi angustatis, caulinis inferioribus asi attenuatis, superioribus dilatato-cordatis cuspidatis, caule nudo, spicis simplicibus, floribus confertis, filamentis 3 barbatis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 224 (fide specim.) V. nivoaleuticum Spreng. Haléns. n. 233. (fide specim.) V. Thapsus Plenck offic. t. 109. V. Thapsoides Vill. delph. 490. (fide specim. auct.) V. grandiflorum Mill. dict. n. 5. ?* β. flore albo. *Lob. ic. t. 560. f. 2.**

Caulis $1\frac{1}{2}$ -2ped. et altior, teretiusculus, simplex vel superne ramosus, ut folia et partes reliquae tomentosae. Folia rugulosa, subtus reticulato-venosa, plerumque luteo-viridia, caulina infima etiam petiolata, poll. 3-4 long., $1\frac{1}{2}$ -3 lata, basi apiceque obtusa, primaria crassiuscula mollia, adhaerens ut caulina supra nudiuscula, caulina inferiora in petiolum brevem desinentia, reliqua sessilia, semiamplexicaulia, lobia bascos utrinque magis minusve productis subdecurrentia, intermedia oblonga et acuta. Racemus terminalis spithamaeus, pedalis et longior; flores leviter suaveolentes, fasciculis 3-5-floris, magis minusve remotis, versus apicem confertioribus. Pedicelli crassiusculi, calyce paulo breviores, in statu fructifero eidem subaequales. Bractea exterior fasciculorum inferiorum e basi lato-ovata subamplexicauli longe acuminata, flores superans, superiorum sensim brevior, angustior: interiores multo angustiores, breviores. Calyces quam in *THAPSO* paulo minores, laciniis ovato-lanceolatis acutis aequae ac bracteae et pedicelli tomento magis albedo. Cor. flava, speciosa, magnitudine fere *macranthi*, et formâ. Filamenta 3 minora lanâ densâ albida, majora plerumque nuda, rarius medio pilis sparsis. Antherae filamentorum majorum demum oblongae, reliquae reniformes. Pollen miniatum vel aurantiacum. Stigma oblongum compressum. Capsulae calyce paulo majores, subrotunda-ovatae, obtusissimae. Vegetior altior, foliis majoribus, radicalibus quandoque duplicato-crenatis, racemis longioribus, fasciculis remotioribus, floribus pluribus. Variat caule humiliori, vix pe-

dali, foliis superioribus breviter acuminatis. Cultum duplo triplove majus, tomento subinde pallide virente. *Schrad. In sterilibus inaequalibus ruderatis Europae, Tauriae et Caucasi.* ♂.

Obs. V. *Phlomoidea* *Krock.* ob stigma bicolle non hujus loci, nec *Lo-bellii* *ic.* l. p. 561. V. maxim. alb. fem. et maxim. odorat. meridional. *Thapsus barbatus* femina *f.* alb. *ibid.* p. 569. (V. maxim. merid. lut. et alb. *J. Bauh. Hist.* 3. p. 871. 872. *Moris. Hist.* 2. S. 5. t. 9. f. 1.) ut clo. *Decandolle* visum: certe soles *Thapsi* varietates constituunt. *Schrader. Linnaeus* suam descripsit sequentibus: Caulis spicaeatus, valde tomentosus. Folia ovata, minime cordata, crenata, inferiora petiolata, petiolo supra plano, superiora sessilia, semiamplexicaulia, non decurrentia! Racemus spicaeformis e bracteis sparsis lanceolatis. Flores intra singulas bracteas 4, intermediis primam, tum infimis, demum laterales floreat. Capsulae oblongae.

13. *V. condensatum* *Schrad.*; foliis tomentosissimis; radicalibus elliptico-oblongis basi attenuatis inaequaliter duplicato-crenatis; caulinis oblongis acutis simpliciter crenatis, superioribus subrotundo-ovatis cuspidatis leviter decurrentibus, racemis densis, antheris duabus oblongis. *Schrad. Monogr. Verbasc. p. 27. t. 3.*

Caulis 3-5 ped., crassus, teretissimus, tomentosus, rarius simplex, superne in ramos plures floriferos divisus. Folia pallide viridia, radicalia breviter petiolata, crassiuscula, 1-1 1/2 ped., plus minus spithamam lata, apice quoque attenuata, sed obtusiuscula, crenis praecipue baseos acutiusculis, utrinque tomentosa, mollia, subtus reticulato-venosa; caulina inferiora subsessilia; intermedia 7-9 poll. Flores fasciculati, more *Thapsi*, basi tamen interruptim congesti. Racemus primarius 1-1 1/2 ped., admodum crassus, fasciculis 3-7 in ramis 3-5 floris. Flores et fructus conveniunt cum *Phlomoide*, a quo racemo denso crassiore et foliis inferioribus facile dignoscitur. *In sterilibus Austriae.* ♂. *Schott.*

14. *V. nemorosum* *Schrad.*; foliis acutis crenatis tomentosissimis, radicalibus oblongis utrinque attenuatis, caulinis inferioribus lanceolatis basi angustatis, intermediis oblongo-lanceolatis, superioribusque oblongis leviter decurrentibus, racemi fasciculis remotiusculis, antheris duabus oblongis. *Schrad. Monogr. Verbasc. p. 29. t. 1. f. 2.*

Affine *Phlomoide*; caulis interdum quadriped., teretiusculus, simplicissimus; folia subtus reticulato-venosa, luteo-viridia, radicalia petiolata, spithamam et ultra longa, 3-3 1/2 poll. lata, supra demum nudiuscula. Caulina, exceptis infimis, sessilia, inferiora pedem et ultra longa; 1 1/2-2 poll. lata, intermedia et superiora semiamplexicaulia, suprema minus crenata, nunquam vero lato-ovata et apice in acumen longum producta, ut in *phlomoide*. Racemus 1-1 1/2 ped., fasciculis 4-5 superioribus 2-3 floris. Pedicelli crassiusculi, calyce breviores, fructu maturescente eidem aequales vel paulo longiores. Bractea

exterior fascieulorum inferiorum ovata, acuminata, nec lato-ovata et in apicem attenuatum producta, ut in *phlomoide*. Bractee interiores, calyces, corollae, fructus fere ut in *phlomoide* et *condensato*. A *Montano*, habitu simili, distinguitur foliis inferioribus lanceolatis, caulinis magis crenatis, superioribus non basi attenuatâ decurrentibus, pedicellis fructiferis calycem aequantibus, floribus majoribus exacto rotatis, antheris, capsulâ obtusiore, calyce nonnihil majore. In *Austriae nemorosis*. ♂. *Schott.*

Obs. Tulinus nomina *V. Rolletiani* et *australis*.

15. *V. montanum* *Schrad.*; foliis tomentosis; radicalibus oblongo-ellipticis crenatis petiolatis, caulinis oblongis cutiusculis obsolete crenulatis, superioribus acutis leviter decurrentibus, racemo subspicato, florum fasciculis subconsertis, antheris subaequalibus. *Schrad. Monogr. Verbasc.*

29. *V. foliis integerrimis crenatisque utriusque tomentosis, superioribus leviter decurrentibus, racemo subspicato, filamentis lanatis. Hort. Gotting. Fasc. 2. p. 18. t. 12. Wallroth Ann. bot. p. 28. V. Phlomoides Spreng. Italens. n. 231. (fide specim.) Schleich. Cent. I. n.*

7. *V. grandiflorum* β.? *Poiret Enc. meth. Suppl. p.*

15. *V. crassifolium* α. *Decand. Fl. fr. 3. p. 601. quoad syn. Schleich. et monente Decand. Suppl. p. 413. f. thapsoides Balb. (fid. spec.)*

Caulis 1 1/2-ped., teres, superne subangulosus, simplex, ut partes reliquae tomento luteo-ferrugineo. Folia rugulosa, subtus reticulato-venosa, radicalia 3-4 1/3poll., 2-2 1/2 lata, obtusa; adultiora subtus praecipue tomentosa; caulina inferiora in petiolum attenuata. Racemus 2-3poll., in vegetioribus semiped. et ultra. Flores breviter pedicellati, inferiores remotiores. Pedicelli fructiferi calyce duplo breviores. Bractee pro florum numero 5-5, exterior ovato-lanceolata acuminata, calyces fasciculorum inferiorum paulo superans, in superioribus iisdem aequalis; interiores multo angustiores minoresque. Calyces *Phlomoidis*. Cor. magnitudine, colore, odore, formâ *Thapsi*, sed tubus paulo brevior, minus crassus, laciniae magis patentes. Filamenta lana albidâ, minora ex toto pilosa, majora pilis sparsis, rarius nuda. Antherae reniformes. Pollen minutum. Capsulae longitudine fere calycis, vel paulo majores, lato-ovatae, obtusae. In umbrosis culti caulis interdum sexped., superne magis minusve ramosus, folia duplo triplove majora, sordide viridia, supra saepe subnitida; caulina magis decurrentia; racemi plus quam pedales, crassiores densiores. Differro ait a *V. crassifolio* *Fl. lusit. fol. ellipticis, floribus duplo minoribus, filamentis 3 lanatis, antheris 5 aequalibus. Schrad. Hort. l. c. In Pyrenaeis, Helvetiâ, Gallia, Germania. ♂. (Confer V. Chaixi)*

16. *V. collinum* *Schrad.*; foliis crenatis tomentosis, inferioribus elliptico-oblongis petiolatis, caulinis interme-

diis oblongo-lanceolatis acutiusculis basi attenuatis, superioribus oblongis acutis leviter decurrentibus, racemi fasciulis remotis, antheris aequalibus. *Schrad. Monogr. Verb. p. 31. T. 5. f. 1.* *Wallroth Ann. bot. p. 29.*

Caulis 2-3 ped., superne subangulosus, simplex, leviter tomentosus, inferiora versus saepe rubro-viridis. Folia rugulosa, utrinque tomentosa, mollia, supra pallide viridia, subtus canescentia et reticulato-venosa, radicalia petiolata, 4-4 1/2 poll. long., 2-2 1/2 poll. lata, obtusiuscula; caulina inferiora fere similia, sed paulo longiora. Racemus 1-1 1/2 ped., solitarius, in vegetiore planta ex axillis superioribus racemus unus alterve multo minor. Flores suaveolentes fasciculis 4-5, rarius 6-floris. Pedunculus communis sulcatus, leviter tomentosus. Pedicelli floriferi calycem vix aequantes, fructiferi paulo longiores, ut bracteae et calyces tomento densiore canescento. Bractea exterior fasciculorum inferiorum ovata, acuminata, calyces superans, superiorum brevior: bracteae interiores lineari-lanceolatae. Calyces et Cor. fere *V. nigri*; filamenta etiam, ut in illo, purpureo-lanata, antheris omnibus reniformibus, polline miniato. Stylus post anthesin elongatus. Stigma capitatum. Capsulae parvae, oblongo-ovatae, obtusae. In humilioribus folia intermedia potius lanceolata, racemus solitarius, minus elongatus. *In collibus, graminosis siccis passim in Germania septentrionali; circa Halam in pineto Lettinensi retro Håsten Feldmark. 2.*

17. *V. versiflorum Schrad.*; foliis crenatis tomentosis, inferioribus elliptico-oblongis petiolatis, caulinis oblongis acutis leviter decurrentibus, summis acuminatis, racemis paniculatis, fasciculis remotis paucifloris, antheris aequalibus. *Schrad. Monogr. Verbasc. p. 32.*

Florum colore *rubiginoso Waldst. et Kit.* similia. Caulis 2-3 ped. et altior, crassitie digiti minoris, superne teretiusculus s. subangulosus, tomento, ut partes reliquae, sordide v. viridi lutescente, rarius simplex, ut plurimum superne ramis patentibus, teretiusculis striatis. Folia crassiuscula rugulosa, aequae pedunculi et pedicelli bracteae et calyces tomento densiore; radicalia petiolata, 3 1/2-6 poll. longa, 1 1/2-2 1/2 poll. lata, acutiuscula, inaequaliter crenata, crenis baseos plerumque evidentioribus et acutioribus; caulina infima in petiolum desinentia, similia. Racemi pedales et longiores. Flores ut plurimum magnitudine *phoenicci*, leviter suaveolentes, fasciculis minus quam in *rapigero* remoti, in primario tri-quadri-rarius quinqueflori, in lateralibus tantum uni-vel biflori. Pedicelli floriferi calyce sesquifruiferi plus quam duplo longiores. Bractea exterior ex ovato-lanceolata, longe acuminata, racemi primarii fasciculos (exceptis superioribus) subaequans, racemorum lateralium pedicellis minor angustior. Bracteae interiores 2-3 multo minores, lineares, in racemis lateralibus nullae vel minutissimae. Lacinae calycinae lanceolatae acutae. Cor. rubro ferruginea, plus minus saturationis coloris, tubum ver-

sus in flavum vergens, laciniis obovatis, rotundatis, basi lacinarum minorum, ut in *Blattaria*, lanâ luteâ, quâ filamenta minora teguntur, barbata. Filamenta a majora ex toto purpureo-lanata, tria minora lanâ copiosiore, nonnisi medio purpureâ, reliquâ parte flavescente. Antherae reniformes, polline albido. Stylus longitudine fere filamentorum, post athesin longior, stigmate oblongo. Capsulae calyce paulo majores, ovatae, obtusissimae. Variat corollis interdum duplo majoribus, et etiam pedicellis gracilioribus, longioribus, calycibus minoribus, duplo tamen quam in *rabiginoso* majoribus. *Schrad.* *Rarius in arenis prope Pragam. ? ? Tausch.*

18. *V. ramigerum Link.*; foliis tenuissime tomentosis, adicalibus oblongo-lanceolatis caulisque oblongis acutis duplicato-crenatis semidecurrentibus; summis acuminatis, acemis paniculatis, fasciculis remotis multifloris, antheris equalibus. *Schrad. Monogr. p. 33. Link in litt. ad Schrad.*

Habitus *Lychnitis*. Caulis 4-6ped., crassus, teres, superne subangulosus, fuscus, ramosissimus, ramis patentibus, angulatis, ut caulis leviter tomentosus. Folia supra tomento tenuissimo, subtus densiore canescente; radicalia et inferiora saepe pedem et ultra longa, 4-5 poll. lata, acutiuscula, basi in petiolum attenuata, crenis baseos profundioribus; caulina summa basi latiora, apice acutiora. Racemi virgati. Flores in fasciculis in racemo primario 15-20, in lateralibus 7-10. Pedicelli calyce duplo longiores. Bractea exterior acuminata, ad fasciculos inferiores basi latior, calyces superans, ad reliquos angustior, eorundem longitudine. Bracteae interiores lineares aut lanceolato-lineares, multo minores. Calyces *Phlomis* duplo minores, *Lychnitis* tamen majores, aequae ac pedicelli tomento densiore tecti, laciniis lanceolatis acutis. Corollae quam in *Lychnite* paulo majores, flavae. Stamina *Lychnitis*. Capsulae maturae? *In Ducatu Megapolitano Saerinensi. ♂.*

19. *V. Bastardi*; foliis oblongo-lanceolatis, pubescentibus, crenatis, subdecurrentibus; floribus geminatis glomeratisve; caule ramosissimo. *V. blattarioides?* β . caule ramosissimo. *Bast. Suppl. Fl. Main. et Loir. p. 42. V. mosissimum Decand. Fl. franç. Suppl. p. 416. n. 4679 a.*

Decandollii nomen mutandum erat, cum jam sit *ramosissimum* *Poir.* Multum affine *V. ramigero* *Schrad.* ait *Decand. l. c.* sed mihi distinctum videtur. Caulis 5-6ped., subangulosus, tenue striatus, inferne purpurascens, et primo intuitu fere glaber, atamen tomento brevissimo laevi. Folia oblonga acuta, inaequaliter dentata vel crenata, utrinque tenue villosa, praecipue subtus, semiamplexicaulia, subinde subdecurrentia. Panicula e ramis elongatis, floribus pedicellatis, agglomeratis, binis-septenis, pedicellis gracilibus; calyces parvi, pubescentes ut pedunculi. Corollae flavae. Villi staminum purpurei. *In collibus circa Mayenne prope Montreuil. Belfroy in argillosis. ♂.*

20. *V. mucronatum* Lam.; foliis crenatis cano-tomentosis; radicalibus oblongo-lanceolatis, caulinis oblongis acutis semidecurrentibus, summis ovatis longe acuminatis, spicis paniculatis, floribus glomeratis. *Schrad. Monogr. Verb. p. 34.* Lam. *Enc. meth. IV. p. 218.* V. orient. max. candidiss., ramis candelabrum aemulantibus? *Tournef. Cor. p. 8.*

Tota cano-tomentosa. Caulis (inprimis culti) 6-8ped., crassus, teres, superne ramis teretibus, peractâ florescentiâ, ut caulis, calvescentibus. Folia radicalia et caulina infima pedalia (culti saepe 1/2-2ped.), in petiolum brevem attenuata, apice acuta. Spicae versus apicem paulo introrsum versae. Flores subsessiles, glomerulis remotis multifloris, undique tomento denso niveo, demum in floccos secedente. Bracteae integerrimae acuminatae, exteriori lanceolata calycis glomerulorum inferiorum paulo longiore, superiore lineari. Bracteae interiores multo angustiores. Calyces parvi, laciniis lanceolatis acutis. Cor. flava, 15lin. in diametro Lam.; in specimine *Decandoleano* medioeres. Filamenta omnia lanâ sibi. *Schrad. In Creta. Labillard. ♂.*

Obs. Synonymon *Tournefortii* sine dubio ducitur ad *aqueum curiculatum*. An idem?

21. *V. auriculatum*; foliis elliptico-oblongis utrinque tomentosis basi auriculatis, racemis paniculatis flexuosis. *Sibth. Fl. Graec. t. 223.* Smith *Prodr. Fl. Gr. I. p. 149. n. 525.* V. orientale maximum candidissimum, ramis candelabrum aemulantibus. *Tournef. Cor. p. 8.*

In insula Samo. ♂.

22. * *V. sinuatum*; foliis tomentosis, radicalibus caulisque inferioribus sinuatis, superioribus crenatis leviter decurrentibus, spicis paniculatis, floribus subglomeratis. *Schrad. Monogr. Verbasc. p. 35.* Willd. *Spec. I. p. 1006.* Lam. *Enc. meth. IV. p. 221.* *Decand. Fl. franç. n. 2681.* Allion. *Pedemont. n. 583.* *Desfont. Atlant. I. p. 187.* Brotero *Lusit. I. p. 272.* V. foliis serratis pulverulentis, radicalibus pinnatifido-repandis, caulinis integris, caule paniculato multifloro. *Sibth. Fl. Graec. t. 227.* Smith *Prodr. Fl. Graec. I. p. 254.* V. nigrum folio papaveris corniculati *Tournef. Inst. p. 147.* *Moris. Hist. 2. sect. 5. t. 9. f. 6.* V. aliud. *Camerar. Epit. p. 882. ic.* V. *utubaceum* *Tabern. Kraeuterb. p. 956. c. ic.*

Caulis 1-2-ped., subflexuosus, tomentosus, superne ramis patentibus, flexuosis, ut caulis subangulatis. Folia oblonga, radicalia poll. 5-5 long., „(anni primi 1-1 1/2ped.)“ 1-2 lata, obtusa, in petiolum brevem attenuata, lobis inaequalibus mar-

gine undulatis, modo acutioribus, modo obtusioribus, magis minusve crenatis, utrinque, et saepe dense, tomentosa, adulta „(et culta)“ calvescentia; caulina supra nudiuscula, subtus tomentosa, (exceptis inferioribus subsinuatis leviter attenuatis) basi latâ sessilia, altero latere plerumque magis producta, acuta crenata, summa lato-ovata. Spicae stricte patentes, 1-1 1/2 ped. Glomeruli valde remoti, 5-rarius 7-flori, in spicarum extremitatibus 2-3-flori. Flores brevius pedicellati, inodori. Bractee pedunculus communis, pedicelli et calyces tomento densiore albido: exterior lato-ovata, concava, acuminata, glomerulis inferioribus paulo longior, superioribus brevior, interioribus 4-5 multo minoribus. Calyces parvi, laciniis lanceolatis acutis. Corollae *Lychnitis* vel parum majores, flavae. Filamenta omnia purpureo-lanata. Antherae omnes reniformes, polline miniat. Culta quadripedalis fit et ultra, et jam a basi dividitur in ramos bipedales; folia radicalia pedalia, margine minus undulata; caulina magis decurrentia, folia summa fere subrotundo-ovata, bractea major, pedicelli longiores, et tota planta magis virescit. *In aridis asperis a Padô ad Tagum et in Barbaria; vulgatissima hujus generis in Graecia insulis.* ♂.

Obs. Definitio a *Willdenow* data in *Enum. H. berolin.* I. p. 165: „foliis radicalibus oblongis obtusis sinuatis repandis tomentosis, caulinis nudiusculis cordatis amplexicaulis cuspidatis remote serratis, apice divaricatis elongatis, floribus glomeratis“ discedit a definitione et descriptione *Schraderei*. Convenit etiam cum hac *Willdenowii* definitione illa *Broteri*, nisi quod addit: folia ramos infra opposita, radice rariò planatiâdo-repanda, bracteas cordato-reniformes, spicas acuminatas, corollam ad faucem pubes 5 purpurascens. Talium nemine macranthi e *H. vinded.*

23. ? *V. hybridum Brotero*; foliis caulinis subdecurrentibus utrinque tomentosis, caule ramoso, floribus subpedunculatis glomeratis, glomerulis tribracteatis. *Brotero Fl. lusit.* I. p. 270.

Rarissima, hybrida ex *V. sinuato* et *puberulento*, forte illius varietas. Rad. longa. Caulis 4-5ped., erectus, a basi ad apicem ramosus, foliorum basi angulatus, villo denso, subviridi, brevi, ut tota planta; rami inferni nonnunquam longissimi patuli, ramulis plurimis racemosis. Folia radicalia 1 1/2 ped., 7 poll. lata, obovato-lanceolata, utrinque tomentosa viridia rugosa subundulata subsinuata crenata, costâ ad medium usque semitereti inde ad apicem carinatâ, basi subcanaliculata, caulina omnia cordato-oblonga acuta crenata sessilia, basi vix ad 2-3lin. decurrentia, suprema acuminata non decurrentia. Racemi plurimi ramos terminantes et axillares, floribus in iisdem glomeratis 6-8 in singulo glomerulo, inferne bracteis 3 ovatis acuminatis tomentosis, mediâ majore, omnes pedicellis lineam aut sesquilineam longis. Cal. lanâ viridi albescenti, vix 1 1/2 lin. longus, laciniis acutis aequalibus. Cor. fere 10 linear. in diametro, lutea, fauce striato-purpurascens, superne glabra,

inferne subpubescens. Filamenta omnia villis purpureis, 2 longiora. Stylus glaber flavus, stigmatē clavato. Germen albidum, tomentosum, ovatum. *Ad sepes et in umbrosis glaucosis circa Conimbricam.* ♂.

Obs. V. *hybridum* Brot. videtur varietas *sinuati*. At mirum, auctorem nec V. *Thapsoides*, nec *crassifolium*, nec *maeranthum*, *simplex*ve indicasse, cum horum quaedam in Lusitania frequentissima sint. Quam ob rem de V. *hybrido* nil adfirmare audeamus. *Fl. Portug.* I. p. 218.

2. Foliis sessilibus:

24. V. *pinnatifidum* Vahl; foliis tomentosis, radicalibus subbipinnatifidis, caulinis pinnatifidis, floribus glomeratis sessilibus. *Willd. Spec.* I. p. 1006. (excl. syn. *Tournef.*) V. foliis lineari-lanceolatis pinnatifidis, laciniis obtusis dentatis, floribus sessilibus glomeratis. *Vahl Symb.* II. p. 39. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* n. 404. *Schräd. Neu. Journ.* IV. p. 75. V. *sinuatum* *Habl. taur.* p. 156.

Folia tomento molli albido, crassiuscula; filamenta omnia villis flavis. *In Tauria, Archipelago.* ♂.

Obs. Vahl, qui V. *graecum* *Tournef. coroll.* p. 8. cum? huc ducit (quod ad *plicatum* suum s. *undulatum* sine dubio retulit *Sibthorp*) a *sinuato* differre suum monet foliis radicalibus et caulinis profunde divisio petiolatis. Caulis, addit, pedalis, basi tomentosus, aetate glaber, teres, inferne ramosus. Folia bipoll., crassiuscula, supra glabra, subtus tomentosa, laciniis inaequalibus. Folia sub ramis sessilia, dentato-incisa. Flores in ramis alterni, remoti, 3-4 simul. Folia floralia lanceolata integra, calycibus longiora. Cal. valde tomentosus juncus. *Vahl* specimen suum ex Archipelago a *Forskål* habuit. *Poirer Enc. meth. Suppl.* III. p. 719 nimis affine V. *pinnatifidum* *Vahl* dicit *undulato* *Lam. Enc. meth.* n. 10., et fors unam eandemque cum ille speciem effecit. *M. Bieberst.* dicit ramos longos rigidos patentissimos; flores solitarios aut binos magnitudinis *Blattariae*; Cor. intactam filamenta omnia villis flavis; tomentum vagum quasi detritum. *Pinnatifidum* *Vahl* ex Archipelago *H. Kew.* intulit *Sibthorp*; in *Tauria* et ad *Eusinum* *Marsch. Bieberst.* ♂.

25. V. *undulatum* *Lam.*; foliis-incano-tomentosis, radicalibus sinuato-crispis, caulinis sessilibus indivisis, caule virgato, floribus sessilibus. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 221. n. 10. *Pers. Syn.* I. p. 215. n. 19. V. *sinuatum* *β.* *Lin. Spec.* p. 255. V. *plicatum*; foliis lyrato-sinuatis crispis subrenatis utrinque tomentosis, spicâ simplici interruptâ foliolosâ. *Sibth. Fl. Graec.* t. 226. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. p. 150. n. 524. V. *graecum* fruticosum, folio sinuato candidissimo. *Tournef. Coroll.* p. 8. *Her I.*

Sinuato magis tomentosum, rami debiliores magis attenuati, folia minime decurrentia. Rad. dura longa amariuscule; caulis teres, basi simplex, supernè ramis laxis, triped. et ultra. Folia

radicalia lanato-albida, colore ferrugineo superfuso, sinus rotundatis, 6poll., 2 poll. lata. Petioli canaliculati fere pollicares; folia caulina minorà, ovata, acuta, vix undulata, non sinuata, minus lanata, mollia, incana, tripoll., superiora rotundata acuminata. Flores sat magni bini ternive, remotiusculi in spica racemiformi longa rufescenti-tomentosa. Calycis lacinae profundae, lanceolatae. Cor. flava extus tomentosa, laciniis ovato-rotundatis. Stamina corollà multo breviora, filamentis omnibus totisque villosis. Stylus virens, stigmatibus subbilobo. Caps. rufescens. 4 fere lin., acuta. Semina nigra. *Lam.* In Oriente *La Billard.* In insula *Hydra prope Athenas Sibthorp.* ♂.

Obs. Ill. *Marsch. Bieberstein* ad suum *V. undulatum*, foliis radicalibus tomentosius sinuato-crispis, caulinis oblongis crenulatis sessilibus, racemis virgatis, floribus fasciculatis *Fl. taur. cauc.* I. p. 161. n. 403 (quod *V. graecum Pall. ind. taur.*) citat quidem *V. undulatum Lam.*; sed dubitat de synonymo *Tournefortii* allato (sine quo tamen species non existit) quia *Tournefort* fruticosum dixisset suum, cum *undulatum Bieberst.* sit ♂. Sed et *Sibthorp*, allato synonymo *Tournefortii*, *plicatum* suum ♂ dicit. Interea, licet definitio *Bieberst.* fere eadem cum illa *Lamarckii*, descriptio non paucis discrepat a planta *Lamarckii*. „Statura ait *Bieberstein V. orientalis*. Folia radicalia magna densoque tomento *TRAPSI*; caulina subtus tomento exili, supra hirsuta viridia. Racemi virgati numerosi. Florum breve pedicellatorum fasciuli distincti. Corollae colere et magnitudine *V. nigri*. Stamina purpura lanata. In *Taurinae et Caesari orientalis incultis ad vias.* ♂.“

26. *V. Chaixi Vill.*; foliis viridibus cordatis petiolatis basi lyratis, caule ramoso. *Vill. delph.* 2. p. 491. t. 13. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 220. *Decandolle Pl. franc. et Suppl.* n. 2680. *V. gallicum*, foliis subvillosis cordatis petiolatis dentatis, radicalibus basi pinnatifidis. *Willd. Spec.* I. p. 1005. *β. V. dentatum*, caule virgato superne ramoso, floribus racemoso-spicatis, corollis subtus villosis; foliis lanceolatis sessilibus, subtus tomentosius, supra villosiusculis, serratis, radicalibus petiolatis, duplicato-dentatis. *Lapeyr. Fl. pyr.* p. 114. *Decand. Suppl.* n. 2680 a. *V. monspessulanum*, foliis ovato-lanceolatis petiolatis profunde dentatis, floribus spicatis. *Pers. Syn.* I. p. 215. ? *Lois. not.* p. 43. ?

Caules fere biped., villosi, subfoliosi, basi simplices, superne ramis ad angulum fere rectum patentibus, paniculà flexuosà. Folia longe petiolata, ovata, subcordata, obtusiuscula, sinuata, basi pinnatifida, magis villosa quam in *nigro*. Flores mediores. Filamenta villis purpureis. Stam. in figura *Villarsii* corollà (flavà) longiora *Lam. l. c.* Sed eadem breviora dicit *Decand. l. c.*, qui caulem rufescentem fasciculis parvis pilorum ramosorum vestitum, folia fere glabra, atroviridia, corollam *Blattaria* parum minorem, flores 2-4 agglomeratos ad

dit, et calycem lanatum. β humilior, folia minus profunde dentata vel crenata, nunquam basi pinnatifida, nunquam cordata, sed plerumque per petiolum decurrentia, densius tomentosa; paniculâ minore, floribus rarioribus, minoribus, calyce et pedicellis tomento albedo. *In Delphinata Vill.; in agro Pedemontano All.; circa Trevez ad radicem montis St. Loup Danal; ad littora Herault, prope Capouladoaz, Cambrettes, Serane Decand. β in Pyrenæis orientalibus, Mont Louis. — σ .*

Obs. *Persoon* V. *Chairi* duct ad *virgatum* *Smith*, quocum descriptio minime convenit. *Lapeyrouse* varo, comparatis, speciminibus pluribus V. *montani* *Schrad.* (?) *Chairi* *Vill.*, *monspessulani* *Pers.* et *dentati* *sui*, se credere ingenue affirmat, solis esse varietatibus eadem accidentalibus distincta, et unam eandemque sistere speciem. Culturâ magistrâ docebimur. — Ad montem St. Loup occurrere varietatem *dentatum* cum V. *Chairii* jungentem, et hanc fors esse *monspessulani* *Pers.* *Decandolle* l. c.

27. * V. *Boerhavi*; foliis sublyratis, floribus sessilibus. *Linn. Mant. p. 45.* *Willd. Spec. I. p. 1002.*
 V. *luteum* *Mill. icon. 273.* V. *montanum* tomentosum *Till. pis. t. 50.*? V. *blattariae* foliis nigrum, amplioribus floribus luteis, apicibus purpurascens. *Boerh. lugdb. I. p. 228.*

Folia sessilia, minime decurrentia, spathulata, basi angustiore, sinuata, vix tamen lyrata, supra nudiuscula, subtus subtomentosa. Spica similis V. *Thapsi*, floribus sessilibus, non confertissimis, sed ad bracteas singulas pluribus, majoribusque. Corollae luteae, genitalibus purpureis. *Linn. In Europa australi. \odot .*

Obs. Synonymon *Tilli* ab ipso *Linnaeo* cum? huc ductum *M. Bieberst.* cum? ducitur ad *compactum*.

28. V. *Barnadesii* *Vahl*; caule subnudo, foliis lanceolatis dentato-sinuatis glabris, pedunculis unifloris. *Vahl Symb. II. p. 39.* *Willd. Spec. I. p. 1006.*

V. *Osbeckii* differt caule folioso, foliis caulinis oblongis petiolatis dentato-incisis, pedunculis calycibusque lanatis. V. *sinuata* distinguitur: foliis radicalibus obtusissimis tomentosis, floribus sessilibus aggregatis. Caulis pedalis glaber simplicissimus. Folia plurima radicalis, vix tripoll., petiolata, subinde subpinnatifida, basi minus profunde divisa, acuta, laciniis lanceolatis, dentatis. Pedunculi a basi ad apicem usque solitarii, remoti, pollicares; folio florali cordato parvo cuspidato ad basin: calycis lacinae inaequales, 3 oblongae, 2 subrotundae majores, omnes subdenticulatae. *Cor. Java. Vahl. In Hispaniae colliculis de Hincapis versus oppidam Ortalesza. D. Barnades fil.*

29. V. *compactum* *MB.*; foliis ovatis subtus tomentosis, inferioribus petiolatis, floribus solitariis dense spicatis.

Marsch. Bieberst. Fl. taur. caucas. I. p. 159. V.
Boerhaavii Pall. ind. taur. V. montanum tomentosum
Till. pis. t. 50.?

Folia radicalia subrepanda crenata. Spicae ut in *Phlomoide*, saepissime plures. Flores sessiles solitarii, singuli bracteis 5. Filamentorum lana aurantiaca, duo nuda. Caeterum statura et habitus *Phlomoidis* In *Tauria* et ad *Caucasum* et in *Iberia*. ♂. Confer V. *Boerhaavii*.

30. * V. *Lychnitis*; foliis subcuneiformi-oblongis supra-denudatis, caule angulato paniculato. *Smith Fl. brit. I. p. 250.* *Engl. Bot. t. 58.* *Linn. Spec. I. p. 250.* *Lam. Enc. meth. IV. p. 219. β.* *Willd. Spec. I. p. 1003. β.* *Fl. Dau. t. 386.* V. *album*, foliis cordato-oblongis subcrenatis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus alternis, spicâ ramosâ, corollis albis. *Mönch Meth. 447.* *Schult. oestr. Fl. ed. 2. n. 851.* *Hall. Helv. n. 583. β.*

Caulis erectus triped., strictus, lanatus, foliosus, superne paniculato-ramosissimus. Folia elliptico-oblonga, crenata, subtus dense lanata, reticulato-venosa, radicalia basi attenuata, caulina ovata sessilia nec decurrentia. Paniculae rami racemosi, multiflori. Flores pedicellati, fasciculati, lactei, staminibus flavescensibus, antheris croceis. *Smith. In pascuis et ad vias in Germania, Anglia, Gallia.* ♂.

Obs. Hue tanquam β ducit cis. *Smith* a se non visum V. *thapsoides* *Linn. Spec. 1669.* Utrum huc vel ad *pulverulentum* spectet correcte a *Willdenow* in *Enum. H. berlin. I. p. 224* definitio: foliis oblongis basi angustatis, caule ramoso, racemis elongatis, floribus fasciculatis, filamentis omnibus barbatis, non liquet, cum nec α nec β facta sit mentio. *Lamarck l. c.* hue, tanquam γ. ducit: *Phlomis* mea alter, *verbascum lychnite Matthioli. Lobel. Ic. 561.* et *Decand. Fl. fr.* huc ducit, praeter V. *album* *Mill. Dict. n. 3.* etiam V. *lychnitis* *Mill. Dict. n. 2.*, quod fore ad *pulverulentum*.

31. V. *austriacum* *Schott*; foliis radicalibus ovatis duplicato-crenatis nudiusculis, caulinisque ovato-lanceolatis subtus subtomentosis crenulatis petiolatis, supremis sessilibus supra glabris, caule angulato, paniculato, staminum villo purpureo.

Folia radicalia fere pedalia, 3 poll. lata, subtus praecipue ad nervos tomento sparso, copiosiore in caulinis mediis. Caulis nudiusculus petiolique atropurpurei. Rami paniculae apice in primis subtomentosi. Flores conglomerati 3-7, solitarii rarius intermixti. Bractae subulatae. Pedunculi breves et calyces basi tomento dento albili; calycis lacinae lineari-subulatae. Cor. *Lychnitis*, flava. Stylus longus, apice parum incrassatus. In *Austriacis collibus.* ♂?

Obs. An hoc potius, quam ad *mixtum* (quod confer) V. *pulverulentum* β.

nigro-pulverulentum Smith *Fl. brit. p. 251.* Quadrat exactissima descriptio nimis brevis.

32. *V. pulverulentum* Curt.; foliis ovato-oblongis subserratis utrinque pulverulentis, caule tereti paniculato, (staminum villo albo, antheris miniatis) Smith *Fl. brit. l. p. 251.* (excl. β .) *Engl. Bot. t. 487.* *Salisb. Prodr. p. 104.* *Decand. Fl. fr. n. 2673.* *V. pulvinatum.* *Thuill. Fl. paris. ed. 2. p. 409.* (fide *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 717.*) *V. Lychnitis*, foliis ovato-lanceolatis crenatis subtus incanis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus alternis, spicâ ramosâ, corollis flavis. *Mönch meth. p. 446.* *V. Lychnitis a Willd. Spec. l. p. 1003.* *V. Lychnitis* Schult. *oestr. Fl. ed. 2. n. 850.* *Hall. Helv. n. 583.*

Tota tomento pulverulento, facile detergendo. Caulis erectus 3-4-ped., foliosus, superne pyramidatus ramosissimus, multiflorus. Folia omnia sessilia, radicalia elliptico-oblonga, pedalia, caulina ovata acuminata scæpe amplexicaulia. Inflorescentia *Lychnitis*, sed ramosior, flores majores, aurei. *Smith. In ruderatis sepius marginibus agrorum Britanniae, Galliae, Austriae, ad Caucasum usque. ♂.*

Obs. Marsch. Bieberst. Fl. taur. caucas. n. 400. caulem notat a foliorum nervo subangulatum. Sunt qui negant *V. pulverulentum* Willd. hujus esse loci, licet huc ducatur a *Decand. Fl. fr. n. 2673.*, qui et locum natalem a *Villars* indicatum adducit. Utrum vero huc spectet potius, vel quersum *V. pulverulentum*, foliis radicalibus lato-lanceolatis utrinque tomentosus supra farinosus, calycibus dense villosis fasciculatis, caule ramoso *Broter. Fl. lusit. l. p. 270.*, cui: radix ramosa, caulis 2-3-ped. aut paulo altior, albido-tomentosus, e medio ad apicem ramosus, ramis erectis, racemosis. Folia formâ et magnitudine ut in *Thapso*, sed caulina non decurrentia, radicalia utrinque tomento albido et superne e medio ad basin quasi pulvere albo, ut fere tota planta. Flores in glomerulis laxis ut in *V. sinuato*. Galyx tomento denso e viridi albo. Cor. lutea magnitudine *sinuati*: staminum filamenta purpureo-villosa. Nimis affine *Lychnitidi*, sed flores majores, folia radicalia non superne subglabra, nec viridia, sed tomentosa, albida, valde farinosa. *In collibus calcareis circa Conimbricam.*

33. *V. majale* *Decand.*; foliis oblongo-lanceolatis acutis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus inaequaliter dentatis, supra virentibus, subtus albidis tomento deciduo, caule demum purpurascente, simplicissimo; spicâ terminali simplici. *Fl. fr. Suppl. n. 2673 b.*

Flores magni, sat similes *Phlomoïdis*, bini ternivo. Bractesae inferiores acuminatae, omnes floribus longiores; calycis lacinae angustae tomento albo laxo. Cor. flava. Stam. 5 pilis flavis, reliquis 2 longioribus glabris. Capsulae sat magnae ovatae acutae stylo persistente. *Circa Monspelium ad Cambretes,*

Marrivol, circa Nicaeam. ♂. Occurrit in Herbariis nomia phlomoidis.

34. *V. pyramidatum MB.*; foliis nudiusculis, inferioribus oblongis basi attenuatis, superioribus cordatis acuminatis subsessilibus; racemis paniculatis, floribus sparsis subsolitariis, filamentis omnibus barbatis. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. l. p. 161. C. causicum Hort.*

Statura et habitus paniculatus *pulverulenti*, sed viride; folia caulina breviora et latiora. Racemi numerosi in pyramide perampla terminali. Flores solitarii geminive breviter pedicellati. Calyx *orientalis*. Cor. lutea, magnitudine fere *Thapsi*, filamenta omnia purpureo-lanata. *In pratis sylvaticis Caucasi demissioris, dametis, ad sepes, orientali rarius. ♂.*

35. *V. ovatum Schrad.*; foliis ovatis obtusis petiolatis crenatis subtus leviter tomentosis, summis sessilibus acutis, racemis paniculatis, pedicellis calyce longioribus. *Schrad. Hort. Gotting. t. 15.*

Habitus *V. pulverulenti*. Affine nobis videtur *orientali*. *Patria ignota. ♂.*

36. *V. rotundifolium Tenor.*; foliis radicalibus longe petiolatis, subrotundis, caulinis inferioribus ovalibus petiolatis subrotundis, summis an plexicaulibus, omnibus crenatis undulatis, tomento cinereo utrinque, spicâ interruptâ subracemosâ, basi subramosâ. *Tenor. Prodr. Suppl. 2. p. 66. Synops. p. 37. Fl. neapolit. p. 92. t. 23. V. tomentosum incanum folio subrotundo et quasi circinnato, caule non alato, flore luteo, staminulis purpureis cum apicibus croceis, fructu longiore D. Micheli. Till. H. pisan. p. 171.*

In insula Capri, et in collibus Amalphitanis. ♂.

Obs. Specimen possidemus ab amicissimo *Balbis* nomine *pulverulenti* inscriptum, in quod, nec in aliud, exactissime cadit descriptio *rotundifolii Tenore*. Proximo accedit ad *floccosum*, sed characteribus datis abunde distinctum. Folia caulina minus acuminata quam in *floccoso*, peduncululi breviores, calyces majores, minus lanuginosi. An hoc *V. floccosum Decand. Suppl. p. 414. n. 3673 a*, de quo ait: „differt a *pulverulento* foliis semper lanatis albidis, basi minus latis, minus acutis, paniculâ ramosiore fere destituta foliis, bracteis brevioribus, tomento in pedicellis floribusque minus copiosis.“?

37. *V. floccosum Waldst. Kit.*; foliis ovatis sessilibus subtus dense lanato-tomentosis, caule ramoso, filamentis omnibus barbatis. *Willd. Enum. H. berol. l. p. 224. V. tomento albo candicans, foliis ovatis subintegerrimis, glomerulis multifloris, capsulis rotundis. Waldst. Kit. pl. rar. Hung. l. p. 81. t. 79. Schult. oestr. Fl. l. p. 386. Mer. Fl. paris. p. 86. Decand. Suppl. p. 414. n.*

2673 a. ? *V. pulverulentum* Schleich et Botanic. Italiae (fid. specb.)

Caulis 3-4 ped., sub tomento ferrugineus, foliis tectus, inferioribus petiolatis; flores racemosi, dense congesti; bracteae acuminatae; calycis lacinae lineares acutae; cor. flava, magnitudine *Lychnitis*, laciniis limbi submarginatis; filamenta tria superiora tota, inferiora 2 medio pilis albis. *In Pannoniae Comitatu Sümegh. et Szalad; in Gallia Lutet. Paris. et circa Sarzanam, Genevam et per totam Italiam.* ♂.

38. *V. leptostachyum* Decand.; totum tomento denso candido tectum, foliis oblongis crassis integerrimis acutis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus semiamplexicaulibus acuminatis, spicâ simplici longissimâ gracili rarâ. *Fl. franç. Suppl. n. 2676. a.*

Caulis solitarius pluresve, teres, tomento denso alba vix auferendo. Folia superiora magis acuminata. Fasciculi florum inferiores 5-6-flori, superiores 2-3-flori, remoti. Flores medio-cres. Cor. flava, subirregularis. *In campis lapidosis ad portum Javenal prope Monspelium.* ♂.

Obs. Folia superiora omnino integerrima, sed inferiora crenulata. Hoc nomen floccosi, cui multum affine, et *phlœmoidis* talimus, a quo toto coelo distat.

39. *V. angustifolium* Tenore; foliis inferioribus petiolatis lanceolatis crenulatis, superioribus amplexicaulibus ovato-oblongis; spicâ simplici compactâ, filamentis pilis albis barbatis. *Nap. Prodr. Suppl. II. p. LXVI. Synops. p. 37. n. 32.*

Planta pedalis, tomento floccoso albicante induta. *Habitat in pratis siccis Nicoterae Calabriae citerioris.* ♂.

40. *V. mixtum* Decand.; foliis oblongis acutis obsolete crenatis sessilibus pulverulento-tomentosis, inferioribus subpetiolatis, ramis paniculae villosis, filamentis barbatis violaceis. *Decand. Fl. fr. n. 2674. Ramond pyren. ined. V. pulverulentum β. nigro-pulverulentum Smith Fl. brit. p. 251. ? (??)*

Folia *Lychnitis*, panicula *pulverulenti*, flores nigri. Caulis triped., fere teres, tomento, ut folia, albedo, brevi, laxiore quam in *Lychnite*, densiore quam in *pulverulento*. Folia superiora sessilia. Rami villosi, nec glabri ut in *pulverulento*. Cal. villosus, lobis aequalibus. Cor. flava. *Decand. Smith l.c.* monet *pulverulentum* esse totum pulverulentum, rami ergo non glabri. Et de β addit: *V. pulverulentam β e polline nigri*, ut videtur, enata, gaudet habitu *pulverulenti*, at folia magis concinne crenata, radicalia petiolata, caulis petiolique nigro-purpurei, staminum villi violacei. *Smith.* Hinc vix se ne vix hujus loci. *Ad viam in altis Pyrenaeis prope Mauhourguet; Ramond. Confer austriacam.*

41. *V. longifolium* Tenor.; foliis oblongo-lanceolatis tegerrimis, radicalibus longissimis subpetiolatis, caulinis mplexicaulibus utrinque tomento densissimo subtus albicante, supra lateo-aureo floccoso secedente, spicâ subramosâ, dense lanatâ. Tenore *Fl. neapol.* p. 89. t. 21. *Prodr.* p. 16. *synops.* p. 57. *V. montanum* tomentosum longifolium steum foliis non serratis flore parvo caule rotundo Michel, *H. pisan.* p. 71.

Abunde in pascuis montium Abrutii. ♂.

Obs. *V. longifolium* Decand. *Fl. fr. Suppl.* p. 414 ad partem juvenal prope Monopetium lectum non differre videtur quoad descriptionem, licet folia linearia oblonga, acuta, fasciculi parvi in paniculâ ramosis-sima dicantur. Calyces parvi. Reliqua exactissime conveniunt.

42. * *V. nigrum*; foliis oblongo-cordatis petiolatis undulato-crenatis subpubescentibus. Smith *Fl. brit.* l. p. 233. *Engl. Bot.* t. 59. *Willd. Spec.* l. p. 1004. *V. foliis inferioribus petiolatis cordatis ovatis, superioribus ovatis sessilibus, caule subramoso, filamentis omnibus barbatis.* Eaum. *H. berol.* l. p. 225. *Gmel. Fl. bad.* l. p. 501. *Fl. dan.* t. 1088. *Hall. Helv.* n. 584. β. flore albo. C. Bauh. et Loesel. γ. gymnostemon. δ. *V. parisiense* Thuill.; ramosum, foliis caulinis obverse ovatis cum acumine, floralibus lanceolatis. Thuill. *Fl. paris.* ed. 2. l. p. 110. *Pers. Syn.* l. p. 215. n. 11. *V. nigrum* β. Decand. *Fl. Gall.* n. 2675.

Caulis strictus angulatus striatus foliosus purpurascens, subinde pubescens, parum ramosus. Folia radicalia cordata, longe petiolata; caulina cordato-lanceolata, summa fere sessilia, omnia reticulato-venosa, saturate viridia, vel nuda, vel pubescentia. Spica terminalis plerumque simplex et solitaria, multiflora, laxiuscula. Flores fasciculati, pedicellati, aurei, staminum villo violaceo, antheris croceis. Smith. *Ad vias, pagos, per omnem Europam. γ circa Neufchatel; in nostro paniculatum.* 2.

Obs. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 219 et Reichard varietatem humiliorem flore infundibuliformi herbaceo passim proflero *Gmel. Sibir.* IV. p. 91. n. 46. t. 47. huc ducunt. Pedunculi in hac longi, corolla fere infundibuliformis in floribus nunc hermaphroditis, nunc neutris, nunc masculis, pluribus profleris. Similem e *Banatu*, sed majorem, debemus D. Kochel.

43. *V. orientale* MB.; foliis ovato-oblongis, subtus omentoso-canis, inferioribus basi attenuatis, superioribus obcordatis; racemis laxis, paniculatis; floribus fasciculatis. *Fl. taur. cauc.* l. p. 160. *V. nigrum* Pall. *ind. taur.*

A nigro, floribus simili, differt foliis utrinque attenuatis nec cordatis, racemis laxis virgatis. Folia radicalia quaedam interdum

'basi lobo uno alterove quasi lyrata. *Abundat in montanis sylvaticis Tauriae et Caucasi, et in Pannonia. Kit. in Bannatu Rochel. 2.*

44. *V. Alopecurus Thuill.*; foliis ovatis subtus incanis, crenatis; inferioribus petiolatis; spicâ elongatâ subsimplici; filamentis barbatis purpureis. *Decand. Fl. Gall. n. 2676. Thuill. Fl. paris. ed. 2. I. p. 110. Pers. Synops. I. p. 215. V. nigrum β. Linn.? H. Cliff. 54?*

Differt a *Lychnite* spicis praecipuo, longis terminalibus. Caules recti angulati, simplicissimi, tere sesquiped., albidii, tomento sparso floccoso; folia acuta, inferiora saepe supra glabra, superiora minora sessilia, supra pubescentia, subtus lanata. Flores sessiles in racemis parvis fasciculatis, subinde in ramos parvos elongatis. Cal. villosus laciniis ovatis, acutis. Cor. flava pubescens mediocris. *In Galliae aridis siccis. 2.*

45. *V. ramosissimum Poiret*; foliis inferioribus ovato-oblongis crenatis subglabris subpetiolatis; paniculâ ramosissimâ pilis glandulosis; floribus solitariis pedicellatis; caule anguloso subglabro. *Enc. meth. Suppl. III. p. 718.*

Distinctum paniculâ amplissimâ, ramis gracilibus elongatis. Caules pilis raris, saturate virides, ut folia, angulis primariis submembranaceis; folia ad minimum octopoll.; caulina superiora amplexicaulia, opposita, multo minora. Panicula 1-spod., ramis pedalis, apice pilis glandulosis, floribus sparsis, laxis, basi bracteis pedunculo brevioribus. Cal. parvus, laciniis rectis acutis. Cor. ad minimum calyce duplo major, pilosa. Filamenta pilis violaceis copiosis. *Poiret. Colitar in H. parisino. Herb. Desfont.*

46. *V. virgatum With.*; foliis oblongo-lanceolatis dentatis sessilibus, radicalibus sublyratis pubescentibus, caule ramoso, floribus aggregatis subsessilibus. *Smith Fl. brit. I. p. 252. Engl. Bot. t. 550. With. 250. Römer Fl. Europ. Fasc. 12. Blattaria magno flore. Bauh. Hist. III. 859. Lobel. Ic. 564.*

Caulis erectus, 5-6-ped., a basi ramosus, lignosus, foliosus, teres, sed *prae foliis decurrentibus* fere angulatus vel alatus. (in definitione sessilibus!) Rami alterni simplices elongati virgati foliosi apice ramosi. Folia radicalia facie *PRIMULAE vulgaris*, lanceolato-oblonga, rugosa, inaequaliter dentato-crenata, basi pinnatifido-incisa, supra nitidiuscula, pilis sparsis, subtus venosa lanata, caulina oblongo-lanceolata, dentata et incisa, subsessilia, superiora cordata dentata sessilia. Flores fasciculati subsessiles, flavi, ore purpurascente, maximi. *Stokes apud Smith l. c.* — Confer *V. Chaixii* et *blattarioides*. *In arvis et ad vias Britanniae. ♂.*

47. *V. speciosum Schrad.*; foliis lanceolatis integerrimis tomentosissimis, radicalibus utrinque attenuatis, caulinis su-

perioribus basi auriculato-cordatis, racemis paniculatis, pedicellis calyce longioribus. *Schrad. Hort. Gotting. t. 16. V. thapsoides Rochel* (fid. specim.)

Sexped. et ultra, habitu *V. blattarioidis*; folia radicalia sesquipedalia et ultra, 4 poll. lata, in petiolum decurrentia, supra parum, subtus magis tomentosa. Cor. lutea. Filamenta barba alba. Stigma longum, clavatum. *In Austria. Detexit et misit amic. Schott. Triennis.*

48. *V. ovalifolium Donn.*; caule erecto simplici, foliis ovalibus sessilibus, dentato crenatis, superne glabriusculis, floribus spicatis. *Bot. Mag. t. 1037. Donn. Cat. edut. 4. p. 42.*

Affine *V. Thapso*, et habitus *CELSIAE creticae*. Caules teretes tomentosi; folia magna rugosa subtus tomentosa. Spica longa simplex terminalis; bractee 5 sub calyce sessiles, media orbiculata, acuminata, laterales minores. Calycis lacinae conniventes acutae; cor. ampla aurantiaca lobis rotundatis subinaequalibus; stamina fulva, filamentis 5 antherisque hirsutis, reliquis glabris; germen globulosum villosissimum. Capsulae globosae. *In Caucaso. 2.*

49. *V. grandiflorum Schrad.*; foliis grosse crenatis nitidis supra nudis subtus leviter pubescentibus, inferioribus elliptico-oblongis in petiolum attenuatis; superioribus oblongis acutis sessilibus, summis cordatis acuminatis amplexicaulibus, racemis elongatis, pedicellis solitariis bractea brevioribus calycibusque pubescentibus. *Schrad. Hort. Gotting. t. 13.*

Flores majores quam in *Thapso*. *Patria?*

50. * *V. Blattaria*; foliis amplexicaulibus (obovato-) oblongis glabris (duplicato-) serratis, pedunculis unifloris solitariis. *Smith Fl. brit. I. p. 253. Engl. Bot. t. 303. Linn. Spec. p. 251. Willd. Spec. I. p. 1005.*

V. foliis nudis, radicalibus subsinuatis inaequaliter crenatis, caulinis subcordato-ovatis acuminatis dentatis, apice integerrimis, racemo elongato, pedunculis alternis. Willd. Enum. H. berol. I. p. 225. Hall. Helv. n. 585. β. flore albo.

Rad. fusiformis. Caulis triped., erectus ramosus foliosus angulatus glaber. Folia radicalia sublyrata. Racemi terminales, piloso-glandulosi, stricti. Flores augei, purpureo-lineati, bracteis solitariis ovatis ad basin pedunculorum. Stamina villis purpureis. In β petala tria exteriora purpurâ suffusa. *Per Europae australis, Britanniae, Caucasi argillaceae, etiam in America. ♂. fere omnibus et nobis.*

Obs. Miller Dict. n. 8. sejunxit β nomine V. glabri retentâ serie in diagnosi Blatteriae assumptâ ex Hort. Ups. 46 definitione Linnaea.

α (foliis amplexicaulibus oblongis glabris, pedunculis solitariis) a *Blattaria*, quam distinguit: foliis radicalibus pinnato-sinuatis, caulibus dentatis, acuminatis, semiamplexicaulibus, pedunculis solitariis *L. c. n. 9.*, et cui adjungit *BLATTARIAM luteam, folio longo laciniato. Bauh. Pin. p. 240.* Bene notat *β* esse humilioris; folia in *β* (glabra suo) atroviridia, in *Blattaria* esse laetius viridia, magis sinuata, et fere pinnatifida. Culturâ et apud nos utrumque perstat.

51. *V. blattarioides Lam.*; foliis oblongis amplexicaulibus nudiusculis, radicalibus sinuato-crenatis, pedunculis brevissimis, subnullis. *Enc. meth. IV. p. 225. De-cand. Fl. Gall. n. 2679. Brotero Fl. lusit. I. p. 272. V. viscidulum Pers. Syn. I. p. 215. V. glandulosum Thore (fid. specim.)*

In caulibus simplicissimis interdum flores (potius pedunculi) non bini, sed solitarii, calyce tamen semper breviores, quâ notâ et pubescentiâ a *V. Blattaria* distinguitur, cui nimis affine et ejus forte varietas. Rad. alba, crassitie digiti; caulia 3-5 ped., ut tota planta, subpubescens, angulosus, inferne ramis 2-4, raro simplicissimus. Folia omnia saturate viridia, rugosa, utrinque subpubescentia, maxime subtus in venis; radicalia petiolata, oblonga, subovalia, duplicato-crenata, media caulibus ovato-sinuato-subcordato-oblonga, acuta, sessilia, interdum subamplexicaulia, basi angulosa, superiora sessilia ovata s. subcordata, denticulata, acuminata. Racemi longissimi, duas tertias partes caulibus et ramorum constituentes. Flores laxi, solitarii, bini, inter quos nonnunquam aliqui fasciculati terni quaterni. Pedunculi pubescentes. Folia floralia pubescentia, ciliata. Cal. 3 lin. longus, laciniis erecto-patulis, acutis, sublanceolatis, saturate viridibus, ciliatis, pilis brevibus apice glandulosis. Cor. saturate lutea, nondum explicata supra externe purpurascens pilosaque, explicata paulo major quam in *Thapso*, laciniis 3 inferioribus majoribus, ex superioribus unâ minori, ad faucem supra pilis purpureis et circulo purpureo. Filamenta omnia villosa purpureo, duo inferiora altiora incurva, hinc calva; stylus flavus; stigma crassiusculum, obtusum. Capsula globosa, saturate viridis, lucida. *Brotero. Circa Conimbricam, et circa Parisiorum Lutetiam? ☉. **

Obs. Deoandolle l. c. huc ducit V. virgatum Smith cum?, quod via hujus loci. A clo. Balbis tulimus nomen V. Boerhavi cum?

* Huc nobis videtur spectare neglectum ab omnibus. *V. annuum Mill.* foliis radicalibus oblongis integerrimis utrinque (atro-) viridibus, caulibus acutis sessilibus, pedunculis aggregatis. *Diod. n. 11. Blatt. annua, flore majore luteo; capsula item majore. Maria. Hist. s. p. 498.* Annum non est, sed bienn. Folia inferiora repell., 2 1/2 lata, apice rotundata. Caulis 4-9 ped., foliis parvis acuminatis sessilibus. Spica longa laxa terminalis. Flores in pedunculis tenuibus fasciculati, magis, saturate lutei. Capsulae magnae, fuscae. *In Sicilia. q. Anno glabrum Willd. fors eadem planta?*

52. *V. repandum Willd.*; foliis nudis, radicalibus sinuatis, caulinis oblongis cordatis amplexicaulibus grosse duplicato-dentatis, cauleque ramoso glabris, pedunculis alternis, filamentis omnibus barbatis, quinto brevissimo. *Enum. H. berolin.* I. p. 226.

Pedunculi inferiores longitudine bractee, superiores bractea longiores. Glandulae pedicellatae tegunt pedunculos, calyces et capsulas. *Habitat* — — ♂. Frigid. Berol.

53. *V. glabrum Willd.*; foliis nudis, inferioribus oblongis subpetiolatis, superioribus oblongo-lanceolatis, caule simplici pubescente, racemo terminali, pedunculis alternis brevissimis, filamentis omnibus barbatis, quinto brevissimo. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 225.

Hoc et sequens *repandum* nomine CELSIAE in hortis veniunt (generis vix nisi numero staminum, a VERBASCO distinguendi) quorum tria longiora, quintum brevissimum. Folia radicalia et inferiora caulina inaequaliter dentata, superiora denticulata, glabra, subtus tamen ad venas pubescentia. *Willd. Habitat* — — ♂. *Berolini in Frigid. Landishathi sub dio venit.*

54. *V. haemorrhoidale Ait.*; foliis ovato-oblongis, basi attenuatis tomentosis obsolete crenulatis, racemis spiciformibus elongatis, fasciculis florum ebracteatis. *Ait. Kew.* I. p. 236. (an in edit. 2da. quoque enumeratur?) *Willd. Spec.* I. p. 1002.

In Madera. ♂.

55. *V. cupreum Sims*; caulibus virgatis simplicibus, foliis cordato-ovatis rugosis crenatis subtus lanatis, pedunculis unibracteatis solitariis. *Bot. Magaz.* t. 1226.

Hybridum fors ex *ovalifolio* et *phoeniceo*, illi foliis, huic floribus, simile, sed multo majoribus, cupreo-violaceis. Caulis elongati, pilis brevibus; folia petiolata. Flores racemosi. Bractea longitudine pedunculi. Calyx laciniis lanceolatis rectis acutis. Corollae lobj rotundati. Filamenta 3 glandulis purpureis. Styli post foecundationem reflexi, stigmatibus globosis. *In hortis quibusdam londinensibus.* 4.

56. *V. phoeniceum Willd.*; foliis nudis, radicalibus inaequaliter dentatis, caulinis lanceolatis dentatis basi cuneatis, caule subnudo, racemo elongato, pedunculis alternis. *Enum. H. berolin.* I. p. 225. *Willd. Spec.* I. p. 1004. *Jacq. austr.* I. t. 125. *Lam. Illustr.* t. 117. *Bot. Magaz.* t. 885.

Folia radicalia ovata subsessilia laevia rugosa vix crenata. Caulis erectus simplex biped. Rami ex alia infimis, erecti, simplices, longitudine caulis, omnes angulati, subpubescentes, pilis apice viscidis. Folia caulina cordata, sessilia, rugoso-venosa,

glabra. Racemus omnium terminalis, simplex, pedalis. Pedunculi simplices, solitarii, uniflori. Cal. quinquepartitus, foliolis inferioribus fere minoribus. Cor. rotata, saturate purpurea. Filamenta purpurea, barbata, horum superiorum tria barbâ albâ. Antherae reniformes, compressae, nigricantes, polline fulvo. Pistillum purpureum deflexum. *Linn. Syst. Veg. p. 183.* Maculae virides ad fauce[m]. *In Europa meridionali et orientali et ad Caucasum. ♂.*

57. *V. puniceum*; foliis crenatis pubescentibus, inferioribus cordatis obtusis petiolatis, summis amplexicaulibus acuminatis, racemis laxis, pedicellis geminis bractea longioribus. *Schrad. H. Gotting. t. 14.*

Simile *V. phoeniceo*, colore florum pallide fusciscente; filamenta pilosa, brevia. *In Europa merid. ♂.*

58. *V. rubiginosum Waldst. Kit.*; foliis oblongo-ovatis subvillosis, inferioribus petiolatis duplicato-crenatis, superioribus crenatis, sessilibus. *Pl. rar. Hung. II. t. 197. Schult. oest. Fl. ed. 2. n. 853.*

Affine *ferrugineo*; caulis 3-4ped., superne ramosus, saepe rubro-fuscus. Folia supra fere nuda, subtus villosa, apice integra, saepius torta. Flores bini quaternique in racemis spirabilibus. Bractee pedunculis breviores. Lacinae limbi corollae superiores minimae, omnes extus rubiginosae, intus e rubro flavae, maculis tubum versus violaceis, ut villi staminum, quae nonnisi apice albedo-villosa. *Circa Pesthinam, Akazio, Waitzen. ♂.*

59. *V. ferrugineum Mill.*; foliis subvillosis rugosis, caulinis subsessilibus aequaliter crenatis, radicalibus oblongis cordatis duplicato-crenatis. *Ait. Kew. I. p. 137. Mill. Dict. n. 10. Willd. Spec. I. p. 1004. Trew Ehret. p. 3. t. 16. f. 1.*

Miller folia dicit radicalia fere integra, superne atro-viridia, subtus pallidiora, longe petiolata; caulem 3-4ped., ramosum; folia caulina acuta, sessilia; racemum spicatum rarum; flores 3-4-nos, versus apicem binos et solitarios; petala ferruginea. *In Europa australi. ♀. Confer V. triste.*

60. *V. triste Sibth.*; foliis ellipticis dentato-repandis nudiusculis, radicalibus petiolatis; caule racemoso folioso. *Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 151. n. 529. V. ferrugineum Andr. Repos. t. 162.*

A *V. ferrugineo H. Kew.* diversum. Et tamen in 2da adhuc editione *H. Kew. I. p. 385 Andrews* adducitur ut synonymon. Confer *ferrugineum. In monte Athone. ♀.*

61. *V. simplex La Billard.*; caule simplicissimo, foliis ellipticis, crenatis, utrinque tomentosis, inferioribus petiolatis. *La Billard. pl. rar. Syr. Dec. IV. p. 10. t. 5.*

Caulis sesquiped., tomento caduco; folia in petiolum desinentia, vix palmaria; flores per intervalla subsessiles bini ternique in racemo longo, laxo; corolla extus tomentosa, mediocris, laciniis obtusis; filamenta 5 villosa. Caps. fere globosa. Circa *Damascum in arenosis*. 2.

62. *V. betonicaefolium Desf.*; villosum, caule simplici, foliis cordato-oblongis crenatis, rapem conferto, staminibus duobus inferioribus declinatis imberbibus. *Desfont. Coroll. de Tournef. p. 33. t. 23. Ann. Mus. XI. p. 54. t. 4. V. orientale betonicae folio, flore maximo. Tournef. Cor. Inst. p. 8.*

Caulis teres, 1-2ped.; folia saturate viridia 1-3poll.; flores sessiles in racemo 3-4poll.; lacinae calycis ovato-lanceolatae, acutae. Cor. flava, 7-8 lin. in diametro. Caps. villosa, magnitudine pisi. *In Armenia.*

63. *V. urticaefolium Lam.*; foliis petiolatis subcordatis grosse serratis, corollâ punctatâ. *Lam. Enc. meth. IV. p. 220.*

Folia similia URTICAE dioicae, etiam sub spica adhuc petiolata, quod non in affini nigro. Caulis ramosus foliosus teres vel subangulosus, ad minimum triped. Pubescentia rara, stellata, unde cinerascens et quasi pulverulenta planta, rarior in calyce. Folia acuminata, patentia, mollia, sat glabra, obscure viridia, subtus grisea, 3-4poll. et ultra, 1 poll. lata. Folia basi fere incisa; petioli sulcati supra, 7-8lin. Spicae longae, fasciculis alternis 8-15-floris, floribus mediocribus. Bractae interiores breves lineares angustissimae. Lacinae calycis profundae, lineari-lanceolatae acutae, corollâ ad minimum duplo breviores. Cor. rotata, extus pubescens, saturate flava in rubrum vergens, utrinque punctis fuscis et purpureis. Stamina vix dimidiae corollae longitudinis, antherae flavae, filamenta villo rubello. Germen rotundatum tomentosum incanum stylo glabro purpurascente, stigmate obtusiusculo subincrassato. *Cultum in Hort. D. Boutin. Herb. Thuillier.*

64. * *V. spinosum*; caule folioso spinoso frutescente. *Linn. S. V. p. 220. Willd. Spec. 1. p. 1007. Vahl Symb. II. p. 39. Leucojum spinosum Alp. exot. 37. t. 36. (male monente Vahl). V. spinosum creticum Lob. Illustr. 113. Morison Hist. 2. p. 498. S. 5. t. 10. f. 8.*

Frutex 1/2ped., (1-1 1/2ped.) rigidus, ramosissimus, ramis alternis teretibus tomentosis incanis, inferioribus aetate nudis. Folia sessilia, unguicularia, „(18-20lin.)“ lanceolata, tomentosa, basi attenuata obtusa, inferne laciniis utrinque geminis obtusis. Fasciculus foliorum in axillis, foliolis cuneiformibus integris. Racemus terminalis flexuosus inferne ramosus rigidus. Pedunculus desinens in spinam. Pedicelli rigidi, interdum uniflori, saepe loco pedicelli spina patentissima. Bractea ovata, minuta. Calycis lacinae ovatae. Cor. parva, „(citrina, fugax)“

extus tomentosa. Caps. glabra, magnitudine seminis Coriandri. *In Creta.* 6.

65. *V. parviflorum* Lam.; foliis pinnatifido-runcinatis, radicalibus, utrinque tomentosis; caule ramoso nudiusculo, floribus minimis. *Enc. meth.* IV. p. 222. n. 11. *Per-son Synops.* I. p. 216. n. 20.

Flores vix magnitudine SCOPARIAE dulcis. Folia radicalia magnitudine et formâ LEONTODONTIS *Taraxaci*, utrinque, praesertim subtus incana, laciniis ovatis vel ovato-oblongis, acutiusculis, integerrimis vel subdentatis, versus basin decreescentibus. Caulis 1-1 1/2 ped., paniculatus, fere nudus. Bracteae breves ovatae sparsae sub fasciculis 3-5-floris. Pedunculi graciles simplices uniflori, 1-2 lin. Cal. vix lineae in diametro, laciniis linearibus obtusis persistentibus repandis, subinde spatulatis. Germen sphaericum albido-tomentosum, stylo glabro filiformi. Stamina? Caps. vix magnitudine seminis Coriandri. — *Lam. Patria?* In *Herb. Jussieui* inscribitur: *Verbascum orientale dentis leonis folio utrinque argenteo.*

66. *V. lyratum* Lam.; hirsutum, foliis radicalibus basi lyrato-pinnatifidis, margine angulato-dentatis, caulinis inaequaliter dentatis, subsessilibus, calyce pentaphyllo serrato. *Enc. meth.* IV. p. 222.

Caulis herbaceus, debilis, flexuosus, teres, foliosus, fere biped. Folia radicalia ovata vel ovato-oblonga, plus minus acuta, superne fere glabra vel saltem minus quam inferne villosa, pilis raris, simplicibus, nec stellatis, 3-4 poll., 1/2-2 poll. latis. Petioli folio duplo breviores, auriculis 4-8 inaequalibus, fere ut in *RAPHANO sativo*. Folia caulina cordiformia, acuta, superiora amplexicaulia. Flores magni, eleganter flavi, subpedunculati, solitarii in spica longa terminali subflexuosa. Calycis foliola ovata acuta subinaequalia, majora quam in speciebus reliquis, post anthesin auctis. Cor. saepe bipoll. in diametro. Filamenta 2 inferiora majora nuda arcuata in inferiore parte corollae. Videtur *Hispania* patria, extat enim in *Herb. Thouin* inscripta: *Blattaria hispanica*. Culta fuit in H. R. parisino.

67. * *V. Osbeckii*; foliis incisissimis nudis, caule folioso, calycibus lanatis, pedunculis bifloris. *Osbeck. it.* 2. *Willd. Spec.* I. p. 1006. *V. bugulaefolium*, foliis radicalibus ovatis nudis longe petiolatis, caulinis sessilibus, caule simplici. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 226. n. 19. *Blattaria orientalis* bugulae folio, flore maximo virente lituris luteis in semicirculum striato. *Tournef. Cor.* 8. it. 2. p. 83. t. 83. *Buxb. Cent.* 5. p. 17. t. 32.

Folia radicalia bulbosa, reticulato-venosa undulata, crenata, 1 1/2-2 poll., 15 lin. lata; petioli bipoll., rufescentes. Caulis simplicissimus 9-10 poll., ad 1/3 inferne foliosus. Spica crassa et flo-

ribus magnis. Calycis lacinae 2 minores. Cor. 15 lin. in diametro dilute virens (vert. seladon) in flavum vergens, fasciis 2 purpureis. Stam. 2 glabra, 3 villo purpureo. Germ. villosum stylo longo filiformi. *In Hispania et circa Bosphorum.* ♂.

♂♂. Hoc et lyratum vix ad genus VERBASCI spectare *Schrader, Monogr. Verb. p. 5. 6.*

3. *Species minus bene notae:*

68. *V. cordatum Desfont.*; foliis tomentosis, radicalibus cordatis petiolatis crenulatis obtusis, caulinis amplexicaulis integerrimis. *Desfont. Fl. Atl. I. p. 186.*

♂Caulis simplex vel parum ramosus, erectus tomentosus, crassitie digiti. Flores ignoti. *In Atlante prope Tiemsen.*

69. *V. Claytoni Mich.*; glabrum, caule simpliciusculo, foliis caulinis sublanceolato-oblongis, inciso-crenatis, crenis crenulatis, spica blattarinâ. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 148.*

In Carolina.

704. LYCIOSERISSA.

1. *L. capensis*; LYCIUM *barbatum* inerme, foliis ovatis glabris, ramis flexuosis, floribus paniculatis. *Thunb. Prodr. p. 37. Willd. Spec. I. p. 1060.* Lyc. *inerme*, inerme glabrum, foliis oblongis glabris, floribus aggregatis pedunculatis, stipulis barbatis. *Linn. Suppl. p. 150.* SERISSA *capensis* *Thunb. nov. Gen. IX.*

Frutex glaber, biped. et ultra, ramis alternis divaricatis cinereis rugosis. Folia opposita petiolata integerrima pollicaria, petiolo unguicularibus. Flores virentes axillares pedunculis capillaribus. Stipulae et bractae albo-ciliatae. *In collibus infra montes urbis Cap. Thunb. l. c. 5.*

705. LOISELEURIA.

1. *L. procumbens Desv.*; ramis diffusis procumbentibus, foliis ellipticis glabris margine revolutis integerrimis, sempervirentibus, impunctatis petiolatis, pedunculis subterminalibus. *Desv. Journ. de Bot. Vol. III. p. 35.* AZALEA *procumbens* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 198. Spec. I. p. 832. Hornem. H. R. Havn. I. p. 190. Linn. Fl. lapp. 90. t. 6. f. 2. Fl. dan. t. 9. Pall. Ross. II. p. 52. t. 70. f. 2. Smith Fl. brit. I. p. 251. Engl. bot. t. 865. Kerner t. 644. Trattinn. tabular. 738. Hall. Helv. n. 666.*

Rami lignosi; folia patentissima; petioli ciliati; pedunculi rubri plerumque gemini, uniflori; corollae saturate roseae. *In*

alpinis Europae a Lapponia ad Mediterraneum, in alpinis montium allorum in New-Hampshire Americae borealis et in Carolina in monte Grandfather. h.

Obs. Pursh *Fl. Amer. Sept.* I. p. 154. monet hanc plantam adeo esse affinem *LEDUM burifolio*, ut sibi vix persuadeat eam ab hoc differre. Comparatis speciminibus diversarum hujus varietatum cum *LOISELEURA* ex omnibus fere terris allata in *Herb. Lambertiano* nullum aliud discrimen apparet, nisi quod *LEDUM burifolium* sistat fruticulum erectum magis, floribus albis decandris. Nisi genus proprium, reliquae omnes species *AZALEAE RHODODENDRIS* adnumerandae. *Linnaeus* eas *AZALEAE procumbenti* nil, nisi „ramis diffuso-procumbentibus“ adjoicit. — *AZALEAM tomentosam Du Roi, Dietr. Gart. Lexik.* II. p. 118. nil nisi varietatem esse *procumbentis* monet suas *Dietrich Nachtr.* I. p. 418.

706. PLATYCARPIUM.

1. *P. oronocense* Humb. et Bonpl. *Pl. aequinoct.* 2. p. 81. t. 104.

Arbor elegans 20-40ped., ligno albo levi, cortice laevissimo, tenui, ramis oppositis apice pilosis rufescentibus. Folia medioeriter petiolata opposita ovato-lanceolata integerrima apice rotundata, basi attenuata, tomentosa, albida, nervis pilis ferrugineis. Panicula terminalis foliis brevior, ramulis decussatis. Calycis lacinae intus argenteo-sericeae, extus tomentosae, rufescentes. Cor. pallide rosea. Stam. corollam breviora. *In America meridionali. h.*

707. SPHENOCLEA.

1. *S. zeylanica* Gaertn. *Sem.* I. p. 113. t. 24. f. 5. *Vahl. Symb.* III. p. 34. *Willd. Spec.* I. p. 927. *GAERTNERA Pangati* Retz *Obs. fasc.* 6. p. 24. *PONGATIUM indicum* Lam. *Illustr.* p. 443. n. 1991. *P. foliis simplicibus alternis, floribus spicatis.* *Poirot Enc. meth.* V. p. 564. *Pongati Rheed. Mal.* II. p. 47. t. 24.

Planta aquatica; caules pedales simplices aut ramosi sulcati, substantiam teneram spongiosam. Folia sparsa, petiolata, lanceolata, acuta utrinque, glaberrima, integerrima, nervis quibusdam simplicibus, lateralibus, tenuibus, alternis. Petioli brevissimi. Spicae breves densissimae. Calycis tubus compressus membranaceus, laciniis reflexis. Cor. calyce duplo brevior, flavescens. *Poirot. In humidis Malabaricae, Zeylonae, Guineae. ©.*

708. XUAREZIA.

1. *X. biflora* Ruiz et Pav.; foliis lanceolatis superne serratis, floribus geminis. *Fl. per.* t. 125. f. 2. *CAPRIA peruviana* E'euill. *Obs.* II. (nec I.) t. 48.

apsularum loculis monospermis, caule scandente. *Willd. Dec. I. p. 860.*

Caules ramosi. Folia rigida integerrima plicata; sexpoll., 3 poll. lata, petiolo semipollicari, supra canaliculato. Flores axillares fasciculati in pedunculo longo, crasso, carnosio. Calycis violacei lacinae 2 exteriores majores. Cor. caerulea. Caps. calyce cincta. *In Gujanas sylvia. b.*

Obs. Willdenow, qui non vidit, tamen dicere ausus est: „A CONVULVUS non distinctus, licet corolla sit magis hypocrateriformis, et capsula bi- vel trilocularis, loculis monospermis. Semina sunt fere sesquiancialia.“

715. CALBOA.

1. *C. vitifolia Cavan. Ic. V. p. 51. t. 476. Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 20. MACROSTEMA vitifolia Pers. Syn. I. p. 185.*

Caulis scandens, teres, glaber, 8ped. et ultra. Folia alterna, longe petiolata, ampla, glabra, cordato-triloba, lobis lanceolatis acutis. Pedunculi axillares multiflori. Calycis lacinae ovatae acutae. Cor. extus flavida, intus purpurea, tubo longo ventricoso, limbi laciniis lanceolatis, fere pollicaribus. Stigma simplex, globosum. *In America septentrionali, circa villam S. Blasii.*

716. PHLOX.

1. * *P. paniculata*; foliis lanceolatis planis margine scabris, caule laevi, corymbis paniculatis, corollae laciniis rotundatis. *Ait. Hew. I. p. 205. Willd. Spec. I. p. 839. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 148. Mill. Dict. n. 5. 205. f. 2. Dillen. Eltham. p. 205. t. 166. f. 203.*

Alta, magna. Caulis obtusus. Folia lato-lanceolata, margine aculeis minutissimis sparsis exasperata. Corymbi conferti in umbellam floribus numerosissimis (purpurascensibus) tubo pubescentibus. *Linn. In Carolina superiore. Collinson. 2.*

2. *P. undulata Ait.*; foliis oblongo-lanceolatis subundulatis margine scabris, caule laevi, corymbis paniculatis, corollae laciniis subretusis. *Ait. Hew. I. p. 205. Willd. Dec. I. p. 840. Ph. paniculata*, caule praesalto, firmo laevi, foliis undulatis subrhomboideo-lanceolatis margine asperis, paniculâ compositâ pyramidato-brachiata, calycibus cristatis. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 144. fide Pursh Fl. An. Sept. I. p. 148.*

Flores caeruleae. *Ait. l. c. In montibus albis et pratis Virginiae et Carolinae. 2.*

3. * *P. maculata*; erecta: caule scabro maculato, foliis

oblongo-lanceolatis glabris margine asperis, paniculâ oblongâ-confertiflorâ, corollae laciniis rotundatis, dentibus calycinis acutis recurvatis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 149. Mich. Fl. bor. Am. I. p. 143. cui:*

a. purpurea: caulibus purpureis pallido-guttulatis, corollis amoene purpureis mox ad violaceum vergentibus. *Ph. maculata*, foliis lanceolatis laevibus, racemo opposite corymboso. *Linn. Mant. 335.* *Ph.* foliis oblongo-lanceolatis, caule scabriusculo, floribus corymboso-racemosis, calycis dentibus acutis, compressis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 199. Spec. I. p. 840. Jacq. Hort. Vindob. II.*

Folia subtus non nitida, ut in *glaberrima*. *Willd.* „Caulis erectus pedalis teres scabriusculus purpurascens punctis virentibus. Folia ovato-lanceolata, acuminata, margine scabra, patentia, sessilia, infimis oppositis, alterna. Racemus terminalis corymbis alternis pedunculatis interstinctis foliolis. Cal. pentagonus. Corollae violaceae.“ *Linn. In pratis humidis a Nova Anglia ad Carolinam. 2.*

4. *P. suaveolens Ait.*; erecta, caule glaberrimo immaculato, foliis ovato-lanceolatis undique laevibus, racemo paniculato, corollae laciniis rotundatis, dentibus calycinis lanceolatis acutis erectiusculis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 149.* *Ph.* foliis oblongo-lanceolatis, caule glaberrimo superne pubescente, floribus corymboso-racemosis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 199. Spec. p. 840.* *Ph.* fol. ovato-lanceolatis undique laevibus, caule glaberrimo, racemo paniculato. *Ait. Kew. I. p. 206.* *Ph. maculata* β . *candida:* caulibus immaculatis, minus elatis, corollis candidis. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 143.*

Flores albi leviter suaveolentes. *Ait. l. c. In pratis, a Canada ad Virginiam. 2.*

5. *P. pyramidalis Smith*; erecta, glabra, caule scabro, foliis cordato-ovatis acutis, paniculâ fastigiatâ pyramidalî, corollae laciniis cuneato-truncatis, dentibus calycinis suberectis lanceolatis acutis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 148.* *Ph.* fol. cordato-ovatis acutis glabris, floribus dense pyramidatis, calycis dentibus rectis, caule maculato. *Smith exot. bot. 2. p. 55. t. 87. P. carolina. Walt. Fl. Car. p. 96.*

Paniculatâ et undulatâ minus elata. Flores eleganter purpurei. *Pursh. Latifoliae et maculatae* multum affinis, et fors tantum varietas. Caulis teres, maculis parvis rubris; folia sessilia opposita, superiora lanceolata glabra integerrima; calycis dentes breves, stigma bifidum, laciniâ singulâ submarginatâ. *Smith. In pratis montosis a Pennsylvania ad Carolinam. 2.*

6. * *P. carolina*; erecta, caule pubescente, foliis ova-

to-lanceolatis laevibus, corymbis subfastigiatis, ramulis subtrifloris, corollae laciniis rotundatis, dentibus calycis glabri lanceolatis erectis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 149.* PH. foliis lanceolatis laevibus, caule scabro, corymbis subfastigiatis. *Mill. Dict. n. 2.* *Willd. Spec. I. p. 841.* *Mart. Cent. 10. t. 10.* *Bot. Mag. t. 1544.* P. triflora? *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 143.*

Similis PH. *glaberrimae*, sed caulis triplo altior, nonnihil scaber.

Folia latiora, ex ovato lanceolata. Corymbus floribus numerosis, pluribus pedunculis ex alis supremis foliorum, erectis, quasi in corymbum fastigiatis. Corollarum tubus laevis (glaber) est. *Linn.* *In pratis humidis arenosis Carolinae. 2.*

7. P. *triflora Mich.*; caulibus erectis subpubescentibus; foliis lanceolatis glabris, corymborum ramis subtrifloris, calycum dentibus linearibus. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 143.* *Pers. Syn. I. p. 186. n. 3.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 143.*

Forte eandem esse speciem cum *carolina Pursh* suspicatur l. c.

Humilis, folia sensim acuta; rami elongati laxiuscule corymbosi, ramulis 3-5-floris. Cal. viridulus. Cor. purpurascens magnitudine figuræque PH. *suaveolentis Mich.* Folia opposita, ut rami, integerrima. *Poiret ex Herb. Mich.* *In Carolina superiore.*

8. P. *latifolia Mich.*; caule erecto laevi, foliis subcordato-ovalibus, floribus fasciculato-corymbosis; calycis dentibus lanceolatis vix acuminatis, corollae majusculae et purpureae laciniis suborbiculatis. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 143.* *Pers. Syn. I. p. 186. n. 4.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 395.*

An eadem cum pyramidali? quaerit *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 148.* Affinis *carolinae*; folia saepe alterna, *Mich.*; utrinque glabra, integerrima; corymbi fastigiati. *Poiret ex Herb.* *In umbrosis humidis sphagnosis sylvaram Carolinae.*

9. * P. *glaberrima*; cespitosa, assurgens glabra, foliis lineari-lanceolatis laevibus, fasciculis confertifloris subfastigiato-corymbosis (corymbo terminali subfastigiato *Pursh.*); calycibus submuticis. (dentibus calycis mucronatis *Pursh.*) *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 142.* PH. fol. lineari-lanceolatis glabris caule erecto, corymbo terminali. *Linn. Spec. p. 217.* PH. foliis oblongo-lanceolatis caule glaberrimo, corymbo trifido terminali, calycis dentibus acuminatis patulis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 200.* *Spec. p. 841.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 149.* *Dill. Eltham. 203. t. 166. f. 202?* *St. Hilaire 18. t. 6.* *Kerner Oel. Pflanz. t. 136.*

2. *S. longifolia* Willd.; foliis oblongo-obovatis integerrimis glabris. Willd. l. c.

Arbor 10-30ped.; folia ad ramorum apices opposita breve petiolata, sesquipedalia basi attenuata apice acuta integerrima. Paniculae bipoll., longe pedunculatae, simplices, pedicellis corymbosis, oppositae in summo apice ramorum. Flores albi fragrantés, antheris flavis exsertis. Caps. obovata. Willd. *Cum priore*. ♀.

712. DIAPENSIA.

1. * *D. lapponica*; floribus pedunculatis. Linn. *Fl. lapp.* 88. t. 1. j. 1. *Fl. Suec.* 172. 169. Willd. *Spec. I.* p. 795. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 58. t. 9. Oed. *Fl. dan.* t. 47. *Bot. Mag.* t. 1108. *D. obtusifolia* Salisb. *paradis. lond.* 104. fide *Hort. Kew. ed. 2. I.* p. 305. *Pursh Fl. Amer. Sept. I.* p. 147.

Rad. angusta, attenuata, submollis, nec lignosa, e cujus vertice rami teretes, longiusculi, oblique per terram ascendentes expansi in caespitulos foliosos, perennes, duros, vix pedibus deprimendos: folia fruticis quam maxime sempervirentis, radix et caudices quasi herbae. *Wahlenb.* Pedunculus terminalis 6-7lin., flore albo. *In alpihus lapponicis, et in maritimis alpinis Norvegiae, tota dirissima hyeme viridis. In summis montibus New-Hampshire Americae Sept.-Herb. Prof. Peck.* 2.

713. PYXIDANTHERA.

1. *P. barbulate* Mich.; repens, foliis cuneato-lanceolatis, acutissimis, basi internâ confertim barbulate, ciliatim subdecurrentibus, floribus solitariis terminalibus, calyce ciliolato. *Fl. bor. Amer. I.* p. 152. *Poiret Enc. meth. V.* p. 743. *DIAPENSIA cuneifolia*; foliis lanceolato-cuneatis inferne pubescentibus, antheris horizontalibus basi rostratis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I.* p. 148. *Salisb. parad. lond.* 104. *D. americana. Mus. Banks.*

Habitus LOISELEURIAE, ramulis assurgentibus brevibus unifloris; folia Ericae firmula, nudo oculo glabella, summa confertim florem sessilem involucrentia, intimis calyci subconsimilibus. *Mich.* Flores parvi, albi, *Pursh.* *In montibus altis Carolinae septentrionalis. Mich.* *In White Mountains of New-Hampshire, Prof. Peck; in sterilibus pinetorum Novae Caesarae ad littora copiose Pursh.* ♀.

714. MUROCOA.

1. *M. violacea* Aublet *gujan. I.* p. 142. t. 54. *Desrous.* in *Lam. Enc. meth. IV.* p. 337. *CONVOLVULUS macrospermus*, foliis ellipticis acutis glabris, corollis planis,

lanceolatis villosis, caule erecto, corymbo terminali. *Linn. Spec. I. p. 216. Mill. Dict. n. 6. Willd. Spec. I. p. 840?* Lychnidea umbellifera blattariae accedens virginiana, major repens, pseudomelanthii foliis pilosis. *Plukn. Alm. 133. t. 98. f. 1. Bot. Mag. t. 1307.* β . Ph. amoena Sims in *Curt. Mag. t. 1308.* Nonnisi planta culta ideoque luxurians esse videtur.

Cor. dilute purpurascens. In sabulosis montanis Georgiae occidentalis, Virginiae et Carolinae. 2.

14. *P. aristata Mich.*; viscidulo-pubescens, caule debili erecto, foliis sublinearibus, paniculâ ramis laxis subgeminifloris fastigiata, aristis calycinis longissimis. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 144. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 395.* *P. debilis*, erecta, viscidulo-pubescens, foliis lineari-lanceolatis, paniculâ laxâ fastigiata, pedicellis subgeminatis, corollae laciniis obovalibus; tubo curvato pubescente, dentibus calycinis longissimis subulatis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 150.* α . *virens*: cor. roseo-purpurascens; β . *canescens*: cor. albido-roseâ.

Folia a basi ad apicem sensim angustata, corollae lacinae oblongiusculae obovatae. α in Carolina ad ripas amnis Santee. β . in Tennessee circa Knoxville. 2.

Obs. *Poiret* l. c. dubitat utrumne Ph. pilosa Sims *Bot. Mag. t. 1309* hujus potius sit loci. Vidit folia opposita subpubescentia integerrima in Herb.

15. *P. suffruticosa Vent.*; foliis lanceolatis utrinque nitidis et acutis subaveniis, caule glabro superne trifido basi suffruticoso, corymbis confertis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 200.* Ph. caule ramosissimo, foliis lanceolatis acutis glabris, floribus corymbosis. *Vent. Malm. 2. p. 107. versa. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 397. Mordant Delaunay III. t. 4.*

Corollae (saturatissime) purpureo-violaceae, laciniis limbi subrotundo-obovatis, basi lineâ saturatiora. *Willd.* Caules erecti; folia petiolata opposita. *Poiret. In America boreali. b.*

16. *P. nitida Pursh*; erecta glaberrima, caule tereti maculato laevigato, foliis ovato-oblongis subcarnosis supra nitidis atrovirentibus, subtus pallidis, corymbis fastigiatis, ramis inferioribus elongatis nudiusculis, corollae laciniis lato-obovatis subretusis, dentibus calycinis lanceolatis mucronatis. *Pursh Fl. Amer. Sept. II. p. 730. P. suffruticosa Hortul.*

Affinis carolinae, sed flores magni, longi, splendide purpurei. Caulos biped. Serius diutiusque carolinâ floret. In Carolina meridionali. *Fraser. 2.*

17. * *P. ovata*; foliis ovatis, floribus solitariis. *Linn. Spec. p. 217. n. 7.* *Mill. Dict. n. 7.* *Willd. Spec. I. p. 844.* *Lychnidea fistulosa marylandica, clinopodii vulgaris folio, flore amplo singulari. Plukn. Mant. p. 122. t. 348. f. 4.*

In Virgini. 2.

Obs. An *PH. ovata Curt.*; foliis radicalibus ovatis acutis subcarnosis, corymbis fastigiatis, corollae laciniis undulatis retusis. *Bot. Mag. t. 528. Herb. Banks, PH. erecta, glabra; foliis radicalibus ovatis acutis subcarnosis, caulinis lanceolatis, corymbis subfastigiatis, corollae laciniis undulatis retusis, dentibus calycis linearibus acutis. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 150. eadem cum ovata Linn., adhuc dum dubium est. Folia in planta Curtisii caulina varia, lanceolata potius quam ovata: radicalia vero et juniora inferiora semper ovata. Flores ante anthesin mutantes; corollae tubus et lacinae subtas caeruleo-lilacinae, supra saturate rubrae. Willdenow in Enum. II. Berol. p. 300 ad suam *PH. ovatum*, foliis nitidis, radicalibus ovatis, caulinis ovato-oblongis, caule simpliciter glabro, corymbis fastigiatis, citat sine dubio, ut *Towne Aiton. in H. Kew. ed. 2. I. p. 327.*, *Curt. bot. Mag. t. 528 et PH. ovatum, Linn. Spec. p. 217. et Willd. Spec. p. 844. et addit tamen: „Planta Linnasi differre videtur ob florem solitarium; sed plantae spontaneae paucioribus semper gaudent floribus.“**

18. *P. reptans Mich.*; reptanti-stolonifera pubescens, caulibus fertilibus erectis simplicibus oligophyllis, foliis radicalibus et stolonum obovalibus, (caulinis ovali-lanceolatis), corymbulo (divaricate) paucifloro. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 145.* *Vent. Malm. 107.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 201.* *P. stolonifera Curt. Mag. t. 563.* *Ait. Kew. ed. 2. I. p. 326.* *Eraser Annal. d. Mus. II. p. 252.* *Pursh Fl. Amer. Septentr. I. p. 150.* *PH. obovata Mühlenb. in litt.*

Habitus quodammodo *Bellidis*; flores inter congeneres maximi; cor. amoene caerulea „(disco purpureo *Pursh*)“ laciniis suborbiculato-obovalibus, calycis dentibus setaceo-subulatis „(reflexis *Pursh*)“ *Mich.* — „Caulis fructificans 3-4 poll., erectus, corymbo terminali 5-9. floro; steriles numerosi radicantes demum apice. Folia radicalia elliptico-obovata, pollicaria, caulium sterilius simillima semipollicaria obovata opposita petiolata, „(petiolis ciliatis)“ fructificantium sessilia lanceolata semipollicaria, margine tenuissime remote ciliata. *Willd.* Filamentum unum brevius. *In montibus editiori-bus Carolinae et Virginiae. Fraser. 2.*

19. *P. linearis Cav.*; foliis alternis linearibus, floribus terminalibus confertis. *Cavan. Ic. VI. p. 17. t. 527.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 396.*

Caules teretes pedales simplices aut ramosi, ramis alternis, ut folia sessilia, subvillosis; folia mollia integerrima fere tripoll.,

)- lanceolatis laevibus, corymbis subfastigiatis, ramulis subifloris, corollae laciniis rotundatis, dentibus calycis glabris lanceolatis erectis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 149.* PH. foliis lanceolatis laevibus, caule scabro, corymbis subfastigiatis. *Mill. Dict. n. 2. Willd. Spec. I. p. 841. Mart. Cent. 10. t. 10. Bot. Mag. t. 1344.* P. triflora? *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 143.*

Similis PH. *glaberrimae*. sed caulis triplo altior, nonnihil scaber. Folia latiora, ex ovato lanceolata. Corymbus floribus numerosis, pluribus pedunculis ex alis supremis foliorum, erectis, quasi in corymbum fastigiatis. Corollarum tubus laevis (glaber) est. *Linn. In pratis humidis arenosis Carolinae. 2.*

7. P. *triflora Mich.*; caulibus erectis subpubescentibus; foliis lanceolatis glabris, corymborum ramis subtrifloris, calycum dentibus linearibus- *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 143. Pers. Syn. I. p. 186. n. 3. Poir. Enc. meth. Suppl. IV. p. 143.*

Forte eandem esse speciem cum *carolina Pursh* suspicatur *L. c.* Humilis, folia sensim acuta; rami elongati laxiuscule corymbosi, ramulis 3-5-floris. Cal. viridulus. Cor. purpurascens magnitudine figuræque PH. *snaveolentis Mich.* Folia opposita, ut rami, integerrima. *Poir. ex Herb. Mich. In Carolina superiore.*

8. P. *latifolia Mich.*; caule erecto laevi, foliis subcordato-ovalibus, floribus fasciculato-corymbosis; calycis dentibus lanceolatis vix acuminatis, corollae majusculæ et purpureæ laciniis suborbiculatis. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 143. Pers. Syn. I. p. 186. n. 4. Poir. Enc. meth. Suppl. IV. p. 395.*

An eadem cum pyramidalis? quaerit *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 148.* Affinis *carolinae*; folia saepe alterna, *Mich.*; utrinque glabra, integerrima; corymbi fastigiati. *Poir. ex Herb. In umbrosis humidis sphagnosis sylvarum Carolinae.*

9. * P. *glaberrima*; caespitosa, assurgens glabra, foliis neari lanceolatis laevibus, fasciculis confertifloris subfastigiato-corymbosis (corymbo terminali subfastigiato *Pursh.*), siccibus submuticis. (dentibus calycis mucronatis *Pursh.*) *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 142.* PH. fol. linearilanceolatis glabris caule erecto, corymbo terminali. *Linn. Spec. 217.* PH. foliis oblongo-lanceolatis caule glaberrimo, corymbo trifido terminali, calycis dentibus acuminatis stulis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 200. Spec. p. 21.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 149. Dill. ltham. 203. t. 166. f. 202? St. Hilaire 18. t. 6. Erner Oek. Pflanz. t. 136.*

23. * *P. setacea*; foliis ciliatis, imis setaceo-subulatis, superioribus lineari-lanceolatis, ramis apice tri-quinquefloris, calycibus patentibus hirtis, laciniis corollae retusis. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 201. *Spec.* I. p. 842. *Pn.* caespitosa, pubescens, foliis fasciculatis subulatis pungentibus ciliatis, pedicellis paucis terminalibus subumbellatis; corollae laciniis cuneatis emarginatis, dentibus calycis subulatis tubo corollae triplo brevioribus. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 151. *Hornem. H. R. Havn.* I. p. 187. *Pn.* foliis setaceis glabris (!), floribus solitariis. *Linn. Spec.* 217. *Curtis Mag.* t. 415.

Caules procumbentes, pedales, tecti foliis, longioribus, angustioribus magisque pilosis (!) magis frutescentes quam in *subulata*. Flores axillares et terminales, longe pedunculati, illis *subulatae* duplo majores, caeterum similes. *Curt. l. c.* Corollae laciniis basi maculâ saturatiore. *In rupestribus et collibus siccis sabulosis Virginiae ad Carolinam.* 2.

Obs. An planta *Curtisii* reverâ eadem cum illa *Linnaei*?

24. *P. speciosa*; erecta, glabra, frutescens, ramosissima; foliis linearibus, superioribus alternis basi dilatatis, racemis paniculato-corymbosis, corollae laciniis cuneato-oblongis emarginatis, dentibus calycis subulatis tubum aequantibus. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 149.

Flores albi, disco roseo vel purpureo ut in *VINCA rosea* fl. albo; caeterum tam copiosi ut integrum fruticulum quasi obtegant *In Columbiae planitiebus.* *D. Lewis.* 3.

717. P O L E M O N I U M.

i. * *P. caeruleum*; foliis pinnatis, floribus erectis, calycibus corollae tubo longioribus *Willd. Spec.* I. p. 886. *Smith Fl. brit.* p. 234. *Engl. Bot.* t. 14. *Fl. dan.* t. 255. *Sturm Fl. germ. fasc.* 27. *Trattinn. tabular.* 751. *Hall. Helv.* n. 665. β . flore albo. γ . *gracile*, caule simpliciore, foliis angustioribus, corollis obscure caeruleis. *Hornem. H. Reg. Havn.* II. p. 907. δ . caulibus et calycibus lanatis. *Gmel. Sibir.* IV. p. 103. t. 50. *P. cueruleum* β . *Linn.*

Glabrum. Caulis erectus foliosus, biped. Folia impari-pinnata multijuga, foliolis elliptico-lanceolatis integerrimis. *Smith l. c.* Provenire longe speciosiore in Lapponia, corollis magnis, saturatius caeruleis. *Wahlenb. y* culturâ perstat; an species? — δ . distincta varietas, caules minus angulosi, flores majores, calyces densâ lanâ. *Gmel.* Anne potius species distincta? Sed monet etiam *M. a. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 148. suam alpinam foliis calycibusque magis vulgari esse hirsutam. *In Europa, a Lapponia ad Mediterraneum, et Asia ad Japoniam usque; y in Dahuria; δ ad Lenam.* 2.

2. * *P. reptans*; foliis pinnatis septenis, floribus terminalibus nutantibus. *Willd. Spec. I. p. 886.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 151.* *Mill. Icon. 2. t. 209.*

Differt a *caeruleo* radice repente, foliis 7. (7-11)⁴ nec 12; paniculâ laxâ subnutante, nec strictâ. *Lin. Cor. magis dilute caeruleo. minor. subinde alba. In montosis Pennsylvaniae ad Carolinum usque. 2.*

3. *P. mexicanum* *Cervant.*; foliis pinnatis polyphyllis, terminali trilobo, floribus cernuis. cal. ciliis villosis-viscidis. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 10. n. 140.* *Polemon. mexicanum. Cervant.*

Planta herbacea pubescens, pube viscidâ, subpedalis. *In Mexico. 3.*

Obs. In *P. mexicanum Horti Borol.* cuius specimen elo. *Otto* detulit, exactissime cadit definitio supra data, et nimis brevis descriptio, nisi quod foliolum ultimum non sit trilobum, sed reverâ distinctum. Agglutinantur in quibusdam specimenibus foliula tria ultima, ut trilobum videatur folium ultimum, sed reverâ non est. Anne ergo planta *Borolinensis* eadem cum *mexicana*?

4. * *P. ? roëlloides* *Thunb.*; erectum, caule filiformi, foliis lanceolatis ciliatis, paniculâ pauciflorâ, pedunculatâ, nudâ. *Lin. Suppl. p. 159.* *Willd. Spec. I. p. 887.* *Thunb. Prodr. I. p. 35.*

Ad prom. b. Spei.

Obs. *Clo. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 471* eadem videtur cum *CAMPANULA persicifolia.*

5. * *P. campanuloides* *Thunb.*; erectum, glabrum, foliis linearilanceolatis integris erectis, floribus solitariis terminalibus. *Lin. Suppl. p. 159.* *Thunb. Prodr. p. 35.* *Willd. Spec. I. p. 887.*

Simillima *CAMPANULAE persicifoliae*, at stigma simplex, quae unica differentia *POLEMONII*, ut stigmata bina *ROELLAE*. *Lin. Germen inferum* monente *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 471.* *Ad prom. b. Spei.*

718. CANTUA.

1. *Fruticosae, foliis simplicibus:*

1. *C. pyrifolia* *Lam.*; foliis petiolatis, ovato-lanceolatis, integerrimis, glabris, floribus laxè corymbosis terminalibus, corollâ tubulosâ limbo quinquelobo calycem 3-5-dentatum triplo excedens, staminibus plurimum exsertis. *Juss. Anal. du Mus. III. p. 117. t. 7.* *Lam. Enc. p. 603.* *Illustr. t. 106. f. 1.* *Willd. Spei*

PERIPHRAGMOS *flexuosus* Ruiz et Pav. II. p. 17. t. 131.
 CANTUA *flexuosa* Pers. Syn. I. p. 187. CANTUA *peruviana* Gmel. Syst. Veg. I. p. 347.

Rami nodosi; folia 1/2-poll., poll. lata, masticata salivam colore luteo imbuunt; incolis Turu. In Peruviae versuris. b. Jos. Juss.

2. *C. quercifolia* Juss.; foliis petiolatis ovatis crenato-sinuatis, floribus dense corymbosis terminalibus, corollâ tubulosâ calycem 5-fidum duplo excedente, limbi laciniis acutis, staminibus plurimum exsertis. Juss. Ann. du Mus. III. p. 118.

Flores subsessiles; limbi corollae basi dilatati. In Peruvia. *Pipiso* incolis.

3. *C. ovata* Cav.; foliis subpetiolatis ovato-oblongis acuminatis glabris integerrimis, in ramulis regerminantibus utrinque bidentatis, floribus in supremis foliis axillaribus solitariis pedunculo bi-triphylo; corollâ tubulosâ calycem dentatum triplo excedente, lobis quinque obcordatis, staminibus exsertis inaequalibus. Juss. Ann. du Mus. III. p. 118. *Cavau. Icon.* IV. p. 43. t. 365. *C. uniflora* Pers. Syn. I. p. 187. PERIPHRAGMOS *uniflorus* Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 18.

Fruticulus glaber ramosus, 5-6ped.; folia in petiolum attenuata, obtusa. Flores magni, calyx laciniis 5 ovatis acutis; cor. caeruleo rubra, subinde alba; filamenta dilute rubra; capsula calyce longior. Cav. In Peruviae sepibus. *Cantattica* incolis.

4. *C. ligustrifolia* Juss.; foetida, foliis confertis sessilibus ovato-lanceolatis integerrimis glabris; floribus in ramulis terminalibus aut supremis foliis axillaribus, pedunculis solitariis bi-trifloris, corollâ tubulosâ calycem dentatum triplo excedente, fauce villosâ, limbo quinquesido, staminibus plurimum exsertis, stigmate vix bifido. Juss. Ann. du Mus. III. p. 118. *C. foetida* Pers. Syn. I. p. 187. PERIPHRAGMOS *foetidus* Ruiz-Pav. Peruv. II. p. 17. t. 132. VESTIA *lycioides* Willd. Enum. H. berol. I. p. 208. sive Jussieu Ann. du Mus. XV. p. 341. CESTRUM *vespertinum* Hort. Valentiae sive specimenis ab amicissimo Duffour missi.

Cal. nigro-violaceus. Cor. pallidior, laciniis limbi extus violaceis. Caps. pendula, 2-5-locularis. Circa Concepcion in Chili in umbrosis et ruderatis. b.

Obs. VESTIA Willd. ad quam PERIPHRAGMUM *foetidum* cum? dicit, licet caeterum „*ex amussi conveniat* praeter pedunculos trifloros, qui apud nos univariis bilori.“ noanisi Stigmate, ut Willdenow in

planta culta vidit, capitato, et caps. quadrivalvi, seminibusque nudis differt, qui characteres clo. *Jussieu l. c.* nimis leves videntur in genere alioquin parum constante.

5. *C. buxifolia* Lam.; foliis subsessilibus obovatis acuminatis integerrimis, junioribus pubescentibus, adultis glabris; floribus subcorymbosis terminalibus, corollâ tubulosâ calycem 5-fidum pubescentem triplo excedente, limbo quinquelobo, staminibus non exsertis. *Juss. Ann. du Mus.* III. p. 118. t. VIII. *Lam. Enc. meth.* I. p. 603. *Illustr. t. 106. f. 2.* *Willd. Spec.* I. p. 878. *Pers. Syn.* I. p. 187. n. 3. *C. dependens* Pers. *Syn. l. c. n. 2.* ΠΕΡΙΠΗΛΑΓΜΟΣ *dependens Ruiz-Pav. Peruv.* II. p. 18. t. 133.

Rami teretes, versus apicem pubescentes; folia alterna, vel fasciculata, 6lin., 2 lata. Cor. bipoll., duplo major quam in *pyrifolia*. *Lam. Cantu incolis.* *In Peruvia versuris.* *Jos. Juss. h.*

6. *C. tomentosa* Cavan.; foliis sublanceolatis sessilibus utrinque tomentosis, staminibus corollae subaequalibus. *Cavan. Icon.* VI. p. 43. t. 364. *Pers. Syn.* I. p. 187.

An varietas *buxifoliae* quaerit *Jussieu l. c. p. 118* qui ramis, foliis et calyce subquinquefido hirsutis, foliis longioribus et angustioribus, staminibus paululum exsertis hanc speciem differre ait. — Folia integerrima, mucrone parvo setaceo. Cor. dilute rubra, laciniis orbiculatis emarginatis edentulis. *In Peruvia.*

7. *C. cordata* Juss.; ramulis oppositis sarmentosis, foliis in ramulis pubescentibus suboppositis cordatis pubescentibus; floribus axillaribus solitariis pedunculatis, corollâ tubulosâ calycem brevem quinquefidum pubescentem multo superantem, limbo quinquelobo, antheris exsertis, fractu? *Juss. Ann. du Mus.* III. p. 119.

An congener? *Ex Peruvia.*

B. *Suffruticosae aut herbaceae, foliis pinnatifidis, staminibus non exsertis.*

8. *C. thyrsoides* Juss.; foliorum lobis linearibus integris oblongis; floribus paniculato-thyrsoideis terminalibus, corollâ late tubulosâ calycem quinquefidum duplo excedente. *Juss. Ann. du Mus.* III. p. 119. *C. pinnatifida* Lam. *Illustr.* I. p. 473. *C. coronopifolia* Willd. *Spec.* I. p. 879. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 147. *C. elegans* *Poir. Enc. meth. Suppl.* II. p. 80. **POLEMONIUM rubrum** Linn. *Spec.* 165. *Ipomoea rubra* Murr. *Syst. Veg.* 171. *Ipomopsis elegans* Mich. *Fl. Americ.* I. p. 142. *Smith exot. bot.* p. 23. t. 13. *Ait. Hort. Kew. ed.*

23. * *P. setacea*; foliis ciliatis, imis setaceo-subulatis, superioribus lineari-lanceolatis, ramis apice tri-quinquefloris, calycibus patentibus hirtis, laciniis corollae retusis. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 201. *Spec.* I. p. 842. Ph. caespitosa, pubescens, foliis fasciculatis subulatis pungentibus ciliatis, pedicellis paucis terminalibus subumbellatis; corollae laciniis cuneatis emarginatis, dentibus calycis subulatis tubo corollae triplo brevioribus. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 151. *Hornem. H. R. Havn.* I. p. 187. Ph. foliis setaceis glabris (!), floribus solitariis. *Linn. Spec.* 217. *Curtis Mag.* t. 415.

Caules procumbentes, pedales, tecti foliis, longioribus, angustioribus magisque pilosis (!) magis frutescentes quam in *subulata*. Flores axillares et terminales, longe pedunculati, illis *subulatae* duplo majores, caeterum similes. *Curt. l. c.* Corollae lacinae basi maculâ saturatiore. *In rapetribus et collibus siccis sabulosis Virginiae ad Carolinam.* 2.

Obs. An planta *Curtisii* reverâ eadem cum illa *Linnaei*?

24. *P. speciosa*; erecta, glabra, frutescens, ramosissima; foliis linearibus, superioribus alternis basi dilatatis, racemis paniculato-corymbosis, corollae laciniis cuneato-oblongis emarginatis, dentibus calycis subulatis tubum aequantibus. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 149.

Flores albi, disco roseo vel purpureo ut in *VINCA rosea* fl. albo; caeterum tam copiosi ut integrum fruticulum quasi obtegant. *In Columbiae planitiebus.* *D. Lewis.* 3.

717. P O L E M O N I U M.

1. * *P. caeruleum*; foliis pinnatis, floribus erectis, calycibus corollae tubo longioribus. *Willd. Spec.* I. p. 886. *Smith Fl. brit.* p. 234. *Engl. Bot.* t. 14. *Fl. dan.* t. 255. *Sturm Fl. germ. fasc.* 27. *Trattinn. tabular.* 751. *Hall. Helv.* n. 665. β. flore albo. γ. *gracile*, caule simpliciore, foliis angustioribus, corollis obscure caeruleis. *Hornem. H. Reg. Havn.* II. p. 957. δ. caulibus et calycibus lanatis. *Gmel. Sibir.* IV. p. 103. t. 50. *P. cueruleum* β. *Linn.*

Glabrum. Caulis erectus foliosus, biped. Folia impari-pinnata multijuga, foliolis elliptico-lanceolatis integerrimis. *Smith l. c.* Provenire longe speciosiore in Lapponia, corollis magnis, saturatius caeruleis. *Wahlenb.* γ culturâ perstat; an species? — δ. distincta varietas, caules minus angulosi, flores majores, calyces densâ lanâ. *Gmel.* Anne potius species distincta? Sed monet etiam *M. a. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 148. suam alpinam foliis calycibusque magis vulgari esse hirsutam. *In Europa, a Lapponia ad Mediterraneum, et Asia ad Japoniam usque; γ in Dahuria; δ ad Lenam.* 2.

2. * *P. reptans*; foliis pinnatis septenis, floribus terminalibus nutantibus. *Willd. Spec. I. p. 886.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 151.* *Mill. Icon. 2. t. 209.*

Differt a *caeruleo* radice repente, foliolis 7, „(7-11)“ nec 17; paniculâ laxâ subnutante, nec strictâ. *Linn. Cor. magis dilute caerulea, minor, subinde alba. In montosis Pennsylvaniae ad Carolinam usque. 2.*

3. *P. mexicanum* *Cervant.*; foliis pinnatis polyphyllis, terminali trilobo, floribus cernuis, calycibus villosis-viscidis. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 10. n. 140.* *Polem. mexicanum. Cervant.*

Planta herbacea pubescens, pube viscidâ, subpedalis. *In Mexico. ♂.*

Obs. In *P. mexicanum Horti Berol.*, ejus specimen elo. *Otto de bonis*, exactissime cadit definitio supra data, et nimis brevis descriptio, nisi quod foliolum ultimum non sit trilobum, sed reverâ distinctum. Agglutinantur in quibusdam speciminibus foliola tria ultima, et trilobum videtur folium ultimum, sed reverâ non est. Anno ergo planta *Berolinensis* eadem cum *matritensi*?

4. * *P. roëlloides* *Thunb.*; erectum, caule filiformi, foliis lanceolatis ciliatis, paniculâ pauciflorâ, pedunculatâ, nudâ. *Linn. Suppl. p. 139.* *Willd. Spec. I. p. 887.* *Thunb. Prodr. I. p. 35.*

Ad prom. b. Spei.

Obs. *Cla. Poir. Enc. meth. Suppl. IV. p. 470* eadem videtur cum *CAMPANULA erisoides*.

5. * *P. campanuloides* *Thunb.*; erectum, glabrum, foliis linearilanceolatis integris erectis. floribus solitariis terminalibus. *Linn. Suppl. p. 139.* *Thunb. Prodr. p. 35.* *Willd. Spec. I. p. 887.*

Simillima *CAMPANULAE persicifoliae*, at stigma simplex, quae unica differentia *POLEMONII*, ut stigmata bina *ROELLAE*. *Linn. German inferum monente Poir. Enc. meth. Suppl. IV. p. 472.* *Ad prom. b. Spei.*

718. CANTUA.

1. *Fruticosae, foliis simplicibus:*

1. *C. pyrifolia* *Lam.*; foliis petiolatis, ovato-lanceolatis, integerrimis, glabris, floribus laxè corymbosis terminalibus, corollâ tubulosâ limbo quinquelobo calycem 3-5-dentatum triplo excedente, staminibus plurimum exsertis. *Juss. Annal. du Mus. III. p. 117. t. 7.* *Lam. Enc. meth. I. p. 603.* *Illustr. t. 106. f. 1.* *Willd. Spec. I. p. 878.*

tusa, mediocriter petiolata. *Poir et ex Herb. Desfont. In nova Hollandia.* ♀.

4. *L. parviflorum*; foliis lineari-lanceolatis vix acuminatis, floribus parvis, antherarum rhachi latâ. *Rudge in Linn. Trans. X. p. 297. tab. 19. f. 2.*

Frutex gracilis, tomento congenerum; bractese valde tomentose; folia alterna 3-4 poll. longa, 2-4 lin. lata, basi nunquam retusa, supra tomentosa; cymae breves nutantes; corolla minor quam in congeneribus, laciniis ovato-acuminatis incurvis; filamenta receptaculo inserta, germini appressa; antherae apice truncatulae; germen subglobosum, trilobum, superum, stylo brevissimo. *In nova Hollandia.* ♀.

5. *L. purpureum* *Towns. Ait.*; foliis ovalibus intergerrimis. *Ait. Kew. edit. 2. II. p. 36. Bot. Mag. t. 1755.*

Towns. Aiton citat R. Brown, qui de hac planta silet. In nova Hollandia. ♀. Horto intulit D. Petrus Good.

6. *L. arborescens* *Towns. Ait.*; foliis cordatis, indentatis. *Ait. Kew. l. c.*

Horto intulit D. Jos. Banks. De patria, *Nova Paesia meridionali*, testis est D. Georg. Caley. ♀.

7. *L. quercifolium* *Towns. Ait.*; foliis cordatis, lobis obtuso lobulatis. *Ait. Kew. l. c. Andr. Bot. Repos. t. 459.*

De patria testis est *R. Brown*, qui de hac planta silet. Horto intulit D. Petrus Good. ♀.

725. CRYPTANDRA.

1. *C. australis* *Smith*; foliis fasciculatis, floribus capitatis extus setosis. *Smith in Linn. Transact. IV. p. 217.*

Fruticulus parvus facie Ericae, foliis parvis. Semina elliptica. *In Australasia.* ♀.

2. *C. ericifolia* *Smith*; caule sericeo; foliis 2-3 lin. longis, linearibus acutis; corollis extus sericeis. *Rudge in Linn. Transact. X. p. 294. tab. 18. f. 1. Smith in Rees Cyclopaed.*

Frutex admodum gracilis, ramis longis superne sericeis; folia alterna remotiuscula, lateralia ad medium usque arcte reduplicata, acuta, glabra; capitula terminalia bractea ad basin singuli floris cuneata extus sericea; calycis lacinae structuri bractearum; cor. densissime sericea, intus glabra; filamenta inter segmenta tubi squamis cucullatis inserta; antherae bilobae; germen oblongum pilosum, stigmate obtuso. *Prop. P. Jackson.* ♀.

3. *C. amara* Smith; caule incano, foliis 1-2 lin. longis, spatulatis, obtusis, corollâ extus incanâ. *Rudge in Linn. Transact. X. p. 295. t. 18. f. 2.* Smith in *Rees Cyclop.*

Frutex humilis, ramis numerosis densis, teneris incanis; folia alterna, densa, lateribus magis quam in *ericifolia* reduplicatis, supra medium plane confluentibus, margine scabriuscula; capitula terminalia; bracteae inferiores structurâ fere foliorum, sensim magis calycinad; calycis laciniis late ovatis; cor. late infundibuliformis, laciniis cuneatis obtusissimis. Squamae parum eacullatae. Germen late obconicum. *Prope Port Jackson. &*

726. G A L A X.

1. * *G. aphylla* Linn. *Spec. p. 289.* Lam. *Enc. meth. II. p. 591.* Willd. *Spec. I. p. 1146.* Bot. *Mag. 754.* Ait. *Hort. Kew. ed. 2. II. p. 36.* SOLZANDRIA *cordifolia* Vent. *Malm. t. 69.* Trattin. *tabul. 125.* BLANDFORDIA *cordata* Andrews's *Repos. t. 343.* LYTHROHIZA *rotundifolia* Mich. *Fl. bor. Amer. II. p. 35.* Poiret *Enc. meth. Suppl. II. p. 584.* Viticella *Mitch. en. 24.* Anonymos s. *Belvedere. Gron. virg. 25.*

Poiret l. c. jubet excludere in *Mich. l. c.* synonymon *Linn.*, sed tamen huc spectat, fide *Ait. Kew. l. c.*, qui vero capsulam *amilocalarem* dicit, de qua clo. *Michaux* fides major habenda videtur. Habitus PYROLAE; radix repens, saturate rubra; folia radicalia longe petiolata; orbiculata aut reniformia, basi cordata, utrinque glabra, serrata; scapi nudi glaberrimi simplices, pedales, et ultra, basi squamis ovatis acutis imbricatis. Spica longa gracilis simplicissima et floribus copiosis parvis albis, subpetiolatis. *Poiret. In Virginia, Carolina. & Ait. Kew. l. c.*

727. B R O S S A E A.

1. * *B. coccinea* Linn. *Spec. p. 1661.* Lam. *Enc. meth. I. p. 470.* Willd. *Spec. I. p. 1000.* Plum. *en. 7. ic. 64. f. 2.*

Rami alterni; folia alterna ovata serrata petiolata. Flores aliquot ramos terminantes alterni. *Linn. Spec. l. c.* Planta obscura et caractere dubia, praeter ea quae habet *Plumier.* Staturâ CODIO nonnihil similis. *Syst. Veg. 182.* — Planta e descriptione et icone *Plumieri* tantum nota, nemini serius visa, ab aliis GAULTHERIA *sphagnicola* Rich., ab aliis EPIGAEA *cordifolia* Swartz creditur. *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 709.* — „Fruticulus 3-4ped., Cisto similis, ramis multis ramosis fascis, fere crassitie calami scriptorii. Folia pollicaria, utrinque glabra, pallide viridia. Flores cocclaei, 6 linear.“ *Lam. ex Plumier Ms. Non vidit plantam. In S. Domingo.*

2. I. p. 342. *Bot. Rep.* 415. *GILIA?* *coronopifolia*
Pers. Syn. I. p. 187. Dillen. Bltham. 321. t. 241. f.
 312. (Semina, angulata, nec alata.)

Caulis rectus, ramis thyrsoideis. Folia numerosa sessilia; pinnatifida, subpubescentia, laciniis profundis acutis. Flores penduli. Cor. splendide rubra, laciniis ovatis. *Ad rivos, in sabulosis Carolinae. ♂.*

9. *C. glomeriflora* *Juss.*; suffruticosa, foliorum lobis linearibus integris longis, pedunculis axillaribus solitariis apice subquinquefloris, floribus glomeratis, corollâ angustâ tubulosâ calycem quinquefidum triplo excedente. *Juss. Annal. du Mus. III. p. 119. PHLOX pinnata* foliis alternis pinnatis, pinnulis linearibus angustissimis, floribus axillaribus capitatis. *Cavan. Ic. VI. p. 17. t. 528. f. 1. Poir. et Enc. meth. Suppl. IV. p. 397. Persoon Syn. I. p. 186. n. 19. cum? inter PHLOCES.*

Caules ramis elongatis pedalis. Folia pinnatifida, laciniis 4-6, pollicaribus, subfiliformibus. Bractea sub flore singulo. Cor. ochroleuca, parva. Caeterum similis *PH. lineari.* *In Montevideo et Bonaria. ♀.*

10. *C. breviflora* *Juss.*; annua; foliorum lobis oblongis angustis sinuatis, pedunculis axillaribus solitariis uni-trifloris, corollâ calyce quinquefido vix longiore tubulosâ. *Juss. Ann. du Mus. III. p. 119. GILIA laciniata* foliis laciniatis pinnatifidis, floribus capitatis. *Ruiz-Pav. Fl. Peruv. II. p. 17. t. 123. Pers. Syn. I. p. 187. THOU-RIA multifida* *Domb. Herb.*

Subpedalis, foliis CORONOPIDIS. Flores in *Fl. peruv. capitati* dicuntur. Pubescens, caulibus rectis teretibus, pedalis, simplicibus. Folia sessilia, pinnatifida, laciniata, laciniis integerrimis. Calycis lacinae subulatae, longitudine corollae. Cor. purpurascens, laciniis lanceolatis. *In Peruviae arenosis. ☉.*

11. *C. parviflora* *Pursh*; pubescens, diffusa; foliis pinnatifidis, laciniis linearibus elongatis, pedunculis solitariis unifloris terminalibus et oppositifoliis, corollis calyce vix longioribus. *Pursh Fl. Am. Sept. II. p. 730. IROMORIS inconspicua.* *Smith exot. bot. I. t. 14.*

Caulis ramosissimus. Flores parvi, pallide coerulei. *In America septentrionali. Hoy, ex auct. Smithii; at Pursh non Am. sept. sed Mexici potius indigenam esse credit. ☉.*

12. *C. aggregata*; pubescens, foliis tenuissime pinnatifidis, floribus terminalibus lateralibusque aggregato-subcapitatis subsessilibus, laciniis corollae angustatis oblongis sen-

sim acutis, stylo incluso brevissimo. *Pursh Fl. Am. Sept.*
I p. 147.

Corollae scarlatinae, tenuiores quam in *thyrsoides*. Segmenta corollae non patula, sed erecta et ratione tubi minora. *Ad ripas fl. Mississipi.* ♂.

13. *C. fasciculata*; foliis oblongo-spathulatis longe petiolatis, floribus fasciculatis, caule spinoso.

America meridion. Humboldt.

14. *C. loxensis*; foliis oblongis in petiolum attenuatis, floribus cymosis terminalibus, staminibus corollam longioribus.

E Loza Regn. Peruv. Humboldt. Herb. Willd.

15. *C. cuneifolia* *Juss.* est species dubia. Confer characterem generis.

719. HOITZIA.

1. *H. mexicana* *Lam.*; caule (suffruticoso, foliis (sub) sessilibus ovatis acutis pubescentibus. *Cavan. Ic. VI. p. 44. t. 365* sub *H. coccinea*. *Lam. Enc. meth. III. p. 131.*

CANTUA *Hoitzia*; floribus axillaribus, staminibus corollam longioribus, foliis ovatis sessilibus, dentatis. *Willd. Spec. t. p. 378.*

CANTUA *coccinea* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 80.*

Rami graciles, teretes, villosi aut pubescentes. Folia alterna. Bracteae 5-6 oblongae serratae conniventes circa calycem. Flores axillares, splendide rubri. *Lam. Passim in Mexico, copiose prope Guanajuato.* ♀. *Herb. Juss.*

2. *H. caerulea* *Cav.*; caule suffruticoso, foliis subsessilibus linearibus (denticulato-) spinosis. *Cavan. Icon. t. 266.* CANTUA *caerulea* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 80.*

Caules plures graciles pedales vix ramosi, foliis alternis; flores solitarii axillares pedunculati, bracteis saepe 2 sub calyce et involucre e foliolis 4, ovatis, denticulis spinosis, transparentibus. Cor. dilute caerulea. Stamina exserta. *Cam mexicana.* ♀.

3. *C. glandulosa* *Cav.*; caule suffruticoso aspero, foliis ovato-lanceolatis petiolatis, ramis sublinearibus. *Cavan. Icon. IV. p. 45. t. 367.* CANTUA *glandulosa* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 80.*

Caulis villosus, pilis glandulosis, teres. Folia alterna, spinuloso-denticulata; flores solitarii axillares pedunculati; calycis lacinae subulatae; involucre e foliolis 6-7 lanceolatis, obsolete denticulatis, dorso pilis glandulosis. Cor. rubra. Caps.

ovata-oblonga. *In Mexico inter Actopam et Salvatierram Mexicanis Huiztitziltzin: unde HOITZIA Juss.*

4. *H. spicata*; caule ramoso, foliis lineari-lanceolati aculeato-serratis, floribus terminalibus.

Ex America meridionali. Humboldt. 2. Herb. Willd.

5. *H. capitata*; caule foliisque acuminato-serratis tomentos, floribus in capitula axillaria pedunculata conglomeratis.

Ex America meridionali. Humboldt. Herb. Willd.

720. LOESELIA.

1. * *L. ciliata*; foliis ovatis serratis, racemo axillari bracteis subrotundo-ovatis dentato-ciliatis. *Lam. Illustr. t. 527. Enc. meth. III. p. 952. Linn. Spec. 875 Willd. Spec. III. p. 323. Gaertn. de Fruct. I. p. 295 t. 62. f. 3. Hagen Preuss. Pflanz. I. (Königsb. 1818 8.) Icon.*

Folia petiolata acuta basi attenuata venosa. Racemus axillari folio longior. Bractee subrotundo-ovatae, ciliato-dentatae magnae flores tegunt. *Willd. l. c. Multum affinis HOITZIAE, et hujus fors species. Caulis quadrangulus, ramosus. Pedunculi axillares, apice bracteis oppositis, strobilum efformantibus laxum, spinuloso-ciliatis. Flos luteus. Desroiss. in Lam. Enc. l. c. ROYENA Houst. Ms. In Vera Cruce.*

721. COBAEA.

1. *C. scandens* Cav. *Ic. I. p. 11. n. 15. t. 16. 17. Vol. V. t. 500 bis. Descr. p. 107. Pers. Syn. I. p. 185. Desfont. Ann. d. Mus. II. p. 30. Bot. Mag. t. 851. Andr. Reposit. t. 342. Poir. in Duhamel Arbr. ed. nov. IV. p. 194. t. 50.*

Caulis sarmentosus, 24 ped. et ultra; folia alterna abrupte pinnata, foliolis 6 oppositis glabris oblongo-ovatis integerrimis posticis hastatis aut panduraeformibus, 1 1/2 - 2 1/2 poll., brevi petiolatis, petiolo communi cirrhoso. Pedunculi axillares solitarii, foliis duplo-triplo longiores, flore cernuo. Cor. primus flavescens, dein violacea, 1 - 1 1/2 poll. *In Mexico et Aca pulco, ubi Hyedra moradra audit. h.*

722. BONPLANDIA.

1. *B. geminiflora* Cav.; caule herbaceo, foliis alternis lanceolatis serratis, floribus axillaribus geminis. *Cavan. Ic. G. p. 21. t. 532. Poir. Enc. meth. Suppl. I. p. 678. CALDASIA heterophylla Willd. Hort. berol. I. p. 71. t. 71. Enum. H. verol. p. 202.*

Caules recti pedales et ultra, teretes, pilosi; folia glabra, acuta, basi in petiolum attenuata; flores pedunculati; calyx venosus; cor. pollicaris, lilacina, e caeruleo in rubrum vergens, laciniis linearibus; filamenta rubella; antherae parvae, flavae; capsula glabra. *Cavan. In nova Hispania. © et ♂.*

723. L A M A R C H I A.

1. *L. coccinea Rich.*; glaberrima; foliis oblongo-obovatis acuminatis, basi obtuse rotundatis nitidissimis. *Richard Act. Soc. hist. nat. paris. p. 107. sub MARHEA. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 295.*

Cor. coccinea. *In Cayenna. Le Blond.*

724. L A S I O P E T A L U M.

1. *L. ferrugineum*; foliis lineari-lanceolatis obtusis (?) neequaliter sinuatis, subtus lanuginosis, (longissimis, dependentibus) floribus racemosis axillaribus. *Andrews's tepos. t. 208. Smith in Linn. Transact. IV. p. 217. Pers. Syn. I. p. 250. Venterat Jard. Malmais. l. t. 9. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 307.*

Totum pilis stellatis ferrugineis tectum. Rami recti, alterni, foliis petiolatis alternis acutiusculis, supra glabris, subtus ferrugineis, 6-8poll., 6 lin. latis, brevi petiolatis. Racemi breves, bracteis lanceolatis acutis. Flores penduli, sulphurei. Cal. reliquis partibus major, laciniis 4-5 ovatis acutis, pilis brevibus. Petala minima, ovata, acuta. Capsula globosa calyce tecta. *Poiret. Circa Port-Jackson. ♀.*

2. *L. triphyllum Labill.*; foliis ternis, intermedio majore, staminum filamentis 10, alternis sterilibus; floribus petalis. *Labill. nov. Holl. Spec. I. p. 63. t. 88. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 307.*

Fruticulus 3-4ped.; folia petiolata, duo minora, cordata, intermedium majus pollicare et ultra, utrinque obtusissimum, basi emarginatum, pilis copiosissimis stellatis, sinuatum aut sublobatum; racemi simplices inter folia minora, iisdem duplo longiora; pedicelli bracteis oblongis, caducis praeter squamas calycis subcampanulati, laciniis ovatis. Antherae glaucae. Capsula globosa, sulcis tribus, trivalvis, seminibus 4-6 in loculo singulo. *Poiret ex Herb. Desfont. In nov. Holland. terra van Leeuwin. ♀.*

3. *L. ledifolium Vent.*; foliis oppositis petalis linearilanceolatis, pedunculis unifloris. *Vent. jard. de la Malmaison. t. 59. in verso. β. foliis angustioribus remotioribus.*

Bractee in medio pedunculorum; nec sub calyce. Rami teretes, pubescentes, cinerei. Folia supra atroviridia, subtus tomentosa ochroleuca, pollicaria circiter, coriacea, integerrima, ubi

tusa, mediocriter petiolata. *Poir et ex Herb. Desfont. In nova Hollandia.* ♀.

4. *L. parviflorum*; foliis lineari-lanceolatis vix acuminatis, floribus parvis, antherarum rhachi latâ. *Rudge in Linn. Trans. X. p. 297. tab. 19. f. 2.*

Frutex gracilis, tomento congenerum; bracteae valde tomentosae; folia alterna 3-4 poll. longa, 2-4 lin. lata, basi nunquam retusa, supra tomentosa; cymae breves nutantes; corolla minor quam in congeneribus, laciniis ovato-acuminatis incurvis; filamenta receptaculo inserta, germini appressa; antherae apice truncatulae; germen subglobosum, trilobum, superum, stylo brevissimo. *In nova Hollandia.* ♀.

5. *L. purpureum* *Towns. Ait.*; foliis ovalibus integerrimis. *Ait. Kew. edit. 2. II. p. 36. Bot. Mag. t. 1755*

Towns. Aiton citat R. Brown, qui de hac planta silet. In nova Hollandia. ♀. Horto intulit D. Petrus *Good.*

6. *L. arborescens* *Towns. Ait.*; foliis cordatis, indentatis. *Ait. Kew. l. c.*

Horto intulit D. Jos. *Banks.* De patria, *Nova Paesia meridionali*, testis est D. Georg. *Caley.* ♀.

7. *L. quercifolium* *Towns. Ait.*; foliis cordatis, lobis obtuso lobulatis. *Ait. Kew. l. c. Andr. Bot. Repos. t. 459.*

De patria testis est *R. Brown*, qui de hac planta silet. Horto intulit D. Petrus *Good.* ♀.

725. CRYPTANDRA.

1. *C. australis* *Smith*; foliis fasciculatis, floribus capitatis extus setosis. *Smith in Linn. Transact. IV. p. 217.*

Fruticulus parvus facie *Ericae*, foliis parvis. Semina elliptica. *In Australasia.* ♀.

2. *C. ericifolia* *Smith*; caule sericeo; foliis 2-3 lin. longis, linearibus acutis; corollis extus sericeis. *Rudge in Linn. Transact. X. p. 294. tab. 18. f. 1. Smith in Rees Cyclopaed.*

Frutex admodum gracilis, ramis longis superne sericeis; folia alterna remotiuscula, lateralia ad medium usque arcte reduplicata, acuta, glabra; capitula terminalia bractea ad basin singuli floris cuneata extus sericea; calycis lacinae structurae bractearum; cor. densissime sericea, intus glabra; filamenta inter segmenta tubi squamis cucullatis inserta; antherae bilobae; germen oblongum pilosum, stigmate obtuso. *Prop. P. Jackson.* ♀.

3. *C. amara* Smith; caule incano, foliis 1-2 lin. longis, spatulatis, obtusis, corollâ extus incanâ. *Rudge in Linn. Transact. X. p. 295. t. 18. f. 2.* Smith in *Rees Cyclop.*

Frutex humilis, ramis numerosis densis, teneris incanis; folia alterna, densa, lateribus magis quam in *ericifolia* reduplicatis, supra medium plane confluentibus, margine scabriuscula; capitula terminalia; bracteae inferiores structurâ fere foliorum, sensim magis calycinad; calycis laciniis late ovatis; cor. late infundibuliformis, laciniis cuneatis obtusissimis. Squamae parum eucullatae. Germen late obconicum. *Prope Port Jackson. &*

726. G A L A X.

1. * *G. aphylla* Linn. *Spec. p. 289.* Lam. *Enc. meth. II. p. 591.* Willd. *Spec. I. p. 1146.* Bot. *Mag. 754.* Ait. *Hort. Kew. ed. 2. II. p. 36.* SOLZ-ANDRIA *cordifolia* Vent. *Malm. t. 69.* Trattin. *tabul. 125.* BLANDFORDIA *cordata* Andrews's *Repos. t. 343.* MYTHROBIZA *rotundifolia* Mich. *Fl. bor. Amer II. p. 35.* Poiret *Enc. meth. Suppl. II. p. 584.* Viticella *Mitch. en. 24.* Anonymos s. *Belvedere. Gron. virg. 25.*

Poiret l. c. jubet excludere in *Mich. l. c.* synonymon *Linn.*, sed tamen huc spectat, fide *Ait. Kew. l. c.*, qui vero capsulam *amilocalarem* dicit, de qua *clo. Michaux* fides major habenda videtur. Habitus PYROLAE; radix repens, saturate rubra; folia radicalia longe petiolata, orbiculata aut reniformia, basi cordata, utrinque glabra, serrata; scapi nudi glaberrimi simplices, pedales, et ultra, basi squamis ovatis acutis imbricatis. Spica longa gracilis simplicissima e floribus copiosis parvis albis, subpetiolatis. *Poiret. In Virginia, Carolina. & Ait. Kew. l. c.*

727. B R O S S A E A.

1. * *B. coccinea* Linn. *Spec. p. 1661.* Lam. *Enc. meth. I. p. 470.* Willd. *Spec. I. p. 1000.* Plum. *en. 7. ic. 64. f. 2.*

Rami alterni; folia alterna ovata serrata petiolata. Flores aliquot ramos terminantes alterni. *Linn. Spec. l. c.* Planta obscura et caractere dubia, praeter ea quae habet *Plumier.* Staturâ CODIO nonnihil similis. *Syst. Veg. 182.* — Planta e descriptione et icono *Plumieri* tantum nota, nemini serius visa, ab aliis GAULTHERIA *sphagnicola* Rich., ab aliis EPIGAEA *cordifolia* Swartz creditur. *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 709.* — „Fruticulus 3-4ped., Cisto similis, ramis multis ramosis fasciis, fere crassitie calami scriptorii. Folia pollicaria, utrinque glabra, pallide viridia. Flores coccinei, 6 linear.“ *Lam. ex Plumier Ms. Non vidit plantam. In S. Domingo. &*

728. AZALEA.

1. * *A. pontica*; foliis oblongis (subundulatis) basi gustatis nitidis ciliatis glabris, corvino terminali (subramoso), corollae tubo glanduloso piloso limbum subaequans
Willd. Enum. H. berol. I. p. 197. Wild. Baumz. p. 48. Linn. Spec. app. p. 1669. Pall. Flor. r. t. 69. p. 51. Schmidt ostr. allg. Baumz. t. 1 Römer Fl. Europ. f. 6. Andrews's Repos. t. Curtis Mag. t. 433. Willd. Spec. I. p. 850. arborea Linn. Spec. I. p. 150. Chamaerhodendros pontica maxima Tournef. Cor. hist. rei herb. 42. Act. pa. 1704. p. 348. c. icone. Buxb. Gent. V. t. 69.

2-3 ped.; folia 2-2 1/2 poll., acuta. Flores 16 fere linearum, 1 granatae. Corollae tubus extus pilis glandulosis, limbus flavus
In Ponto, Trapezunte, in Polonia in terris Princ. Czatorisky.

Obs. Specimen plantae hujus adhucdum dubiae, quam *Linnaeus* dicit „foliis nitidis lanceolatis utriusque glabris, racemis terminalibus“
Spec. p. 1669. et cui addidit ex Schreber in Act. nov. Upsal. p. 90.: „Simillima RHODODENDRO pontico, sed huic stamina 5; corollae luteae, nec stamina 10 et corollae violaceae. Folia minora ovata, ciliata“ extat in Herbario Gundelianno Berolin. *Tournef. l. c. sequentibus describit AZALEAM ponticam: RHODODENDRO* pensaepe altius; rami inaequales, debiles, fragiles, cortice griseo laevigato villosi. Folia 4poll., 2 1/2 poll. lata, utriusque acuta, praese basi, laete viridia, subpilosa, ciliata. Costa satis crassa e pet 3-4 lin. Flores 18-20 in fasciculo terminali, pedunculis pollicariis in axillis foliorum parvorum, albidorum. Corollae tubus 2 1/2 lines in diametro, pubescens, e viridi flavescens, faux pollicis amplitudine lacina maxima pollicari reflexa, pallide flava, medio aerea, reliquis moribus pallide flavis. Germen lin. s., albido-virens, sulcatum, villosum. Stylus bipoll., stigmate globuloso pallide viridi. Stamina inaequalia, antheris 1 1/2 lin., villosa. Capsula 1 1/2 lin. longa, lin. lata. Odor fragrans. Circa *Heracleam. AZALEAM ponticam* Trapezunte esse tenacioram quam *Mehilovenensem*, hinc varietatem e nisi fors speciem diversam, ut et nobis videtur, *Hort. apud Curtis. l. c. Definitio ab id. M. a Bieberst. data; „foliis elliptico-ovatis pubescentibus ciliatis, pedunculis terminalibus fasciculatis cibusque hirsutis“ Fl. taur. cauc. p. 144., licet omnem adducat et ellatam synonymiam, longe diversa videtur ab illa *Linnaei*. Comm. addit, in *Caucasi montibus*. Flores aurei.*

2. * *A. indica*; floribus subsolitariis, calycibus pilis
Sp. Pl. p. 214. Willd. Spec. I. p. 851. Cui Indicus, Ledi alpini foliis, floribus amplis. Herm. h. 152. t. 153. β. foliis angustioribus. Kaempf. Am. p. 845. icon. p. 846. Hort. kew. ed. 2. p. 318.

Fruticulus 3-4 ped., truncis pollicari, cortice fusco griseo, r. brevibus, tortuosis, inaequalibus. Folia ovato-lanceolata, lusa, coriacea, approximata, rosulis terminalibus. Flores

minales subsessiles, elegantissime coccinei. Foliola calycis oblonga, parva, villosa. Cor campanulata. *In India et Japonia, ubi varietates innumerae.* b.

3. * *A. nudiflora*; foliis oblongis basi angustatis ciliatis glabris, corymbo terminali, corollis externe pilosis, staminibus corollâ longioribus. *Willd. Enum. H. berol. 1. p. 97. Spec. 1. p. 831. (excl. c.) A. periclymenoides; subnudiflora, foliis lanceolato-oblongis, utrinque glaberrimis, concoloribus, nervo supra lanuginoso, subtus setigero, margine ciliatis, floribus amplis non viscosis, tubo laciniis longiore, calycis dentibus brevibus ovali-subrotundis, staminibus longissime exsertis. Pursh Fl. Amer. Sept. 1. p. 152. Tich. Fl. bor. Amer. 1. p. 151. A. periclymena Pers. synopsis. 1. p. 213. a. coccinea; floribus coccineis, foliis lanceolatis. Curtis Bot. Mag. t. 180. Ait. H. Kew. 1. p. 202. ed. 2. 1. p. 319 an? A. speciosa; foliis lanceolatis utrinque acutis ciliatis, corymbo terminali, calycis laciniis pathulatis, tubo corollae externe pilosis, staminibus corollâ longioribus. Willd. Berl. Baumz. 1. p. 49? A. rubra; foliis ovatis lanceolatis, corollis pilosis, staminibus longissimis. Meerb. Icon. t. 8. ? β . rutilans; floribus saturato rubris, calycibus minutis. A. nudiflora β . Ait. H. Kew. 1. p. 202. ed. 2. 1. p. 319. γ . carnea; floribus pallide rubicundis, tubo basi rubro, calycibus foliaceis. A. nudifl. Ait. 2. ed. 1. c. δ . alba; floribus albidis, calycibus medioeribus. A. nudifl. δ . Ait. 2. ed. 1. c. ϵ . papilionacea; floribus rubicundis, laciniâ infimâ albâ, calycibus olivaceis. A. nudifl. 2. Ait. 2. ed. 1. c. ζ . parvula; floribus carneis usque ad basim quinquepartitis. Ait. 2. ed. 1. c. ? flava Mich.*

Folia ussapolli. acuta; flores extus pilosi, fragrantés. Floret ante folia, vel sub ipsa vernatione. *In America boreali, Virginia.* ©. Circa Philadelphiam, Pennsylvania. b.

Obs. 1. *Linnaeus* distinxit: fol. ovatis, corollis pilosis, staminibus longissimis, nec habet varietates.

2. *A. periclymenoidem* a plerisque cum *A. nudiflora* confusam, sed certissime distinctam foliis oblongis nec ovatis, margine revolutis nec planis, marginibus nervoque subtus setigero, forum tubo dimidio breviori, genitalibus basi hispidulis, asserit *DeCandolle* in *Cat. H. monsp.* 1813. p. 82.

4. *A. calendulacea*; subnudiflora, foliis oblongis utrinque pubescentibus: adultis hirsutis, floribus amplis non viscosis, calycis dentibus oblongis, corollae tubo hirsuto laciniis brevioribus. *Pursh Fl. Amer. Sept. 1. p. 151. Mich. Fl. bor. Amer. 1. p. 151. a. flammea; floribus flammeo-calendulaceis. β . crocea; floribus croceis. Bot. Mag....*

Folia 1/2 poll., oblongo-lanceolata, subundulata, juniora pubescentia, pilis demum in nervis et costis. Flores fragrantis. Pulcherrima sine dubio inter frutices Americae septentrionalis.
a. Ad ripas fluvii Savannah, prope Two-Sisters. Mich. Ad fluvium Flint, in Georgia etc. Pursh. β. in summis Virginiae et Carolinae montibus. h. cf. Bartram's Travels. p. 531.

Obs. Huc videtur spectare, sed utrum ad *flammeam* vel ad *croceam* sessi-
 mes, *A. aurentiosa* foliis lanceolatis utrinque attenuatis glabris margine
 subciliatis, scrobibus pedunculatis, corollis infundibuliformibus. *Dis-*
trich Nachträge I. p. 416. Darstell. vorzögl. Zierpf. fasc. I. t. 1.

Flores solitarii et aggregati. Cor. magnae, infundibuliformes, h.
 emittit ovato-lanceolata patentibus. Nomine *penticae* occurrere in her-
 tis ait, licet *ex America septentrionali. h.*

5. *A. bicolor Pursh*; nudiflora, foliis oblongis utri-
 que tenuissime cano-pubescentibus, nervo non setigero, flo-
 ribus parvis non viscosis; tubo laciniis vix longiore, calyci-
 bus brevissimis: laciniâ unicâ lineari reliquis quadruplo lon-
 giore, filamentis exsertis, ramulis piloso-hispidis. *Pursh*
Fl. Amer. Sept. I. p. 155. A. nudiflora s. bicolor. Ait.
Kew. I. p. 319. 2. ed. I. p. 319. Trew. Ehret. t. 48.

Flores graciliores reliquis, pallide rosei, fere albicantes, tubo
 saturate rubro. *In collibus sterilibus arenosis Carolinae et*
Virginiae. h.

6. * *A. viscosa*; foliosiflora, ramis hispida, foliis ob-
 longo-obovatis acutis utrinque glabris concoloribus; nervo
 setigero, margine ciliatis, floribus viscosis: tubo laciniis
 duplo longiore, calycis dentibus brevissimis rotundatis,
 filamentis corollâ vix longioribus. *Pursh Fl. Amer. Sept.*
I. p. 153. A. fol. margine scabris, corollis piloso-glu-
tinosis (stam. vix corollis longiora.) Linn. Syst. Veg. ed. 15.
p. 205. n. 4. A. foliis oblongis basi angustatis ciliatis
glabris, corymbo terminali, corollis externe glanduloso-pi-
losis, tubo limbo longiore. Willd. wild. Baumz. p. 50.
Willd. Spec. I. p. 831. (excl. δ. et ε.) Meerb. t. 9.
α. odorata; floribus albis, ramis diffusis, foliis saturate viri-
dibus lucidis. Ait. Kew. I. p. 832. 2. ed. I. p. 319. β.
vittata; floribus albis, carinis carneis, stylis elongatis apice
rubris, foliis pallidis ovato-oblongis. Ait. Kew. II. cc.
γ. fissa floribus albis ad basin usque divisis, foliis saturate
viridibus, lucidis. Ait. Kew. II. cc.

Folia majora, quam in *nudiflora*. Floret adultis foliis. Flores
 extus pilis glandulosis, suaveolentes. *In sylvis umbrosis e*
Canada ad Georgiam. h.

Obs. *A. lucida*, foliis lanceolatis, flore luteo piloso, staminibus breviori-
 bus *Meerb. ic. t. 7. fors ad γ. spectat*; sed ad quam ex adductis va-
 rietatibus *A. viscosa*, foliis ovatis margine serrulatis scabris, corollis

piloso-glandulosis *Hornem. H. B. Horn. l. p. 190.* pertinent, necesse. *Michaux* sub sua *viscosa* ramis hispida, foliis glabriusculis, nervo conspicuo setigero, foliis viscidissimis, calyce denticulis rotundatis brevissimis, habet α : *virentem*, foliis utrinque viridibus, ramis solito purpureis, quae variat foliis multo minoribus; et β : *glaucom*; foliis subtus glaucis, quae variat ramis hispidioribus, unde *A. cabra hortulanorum*. Confer circa β *A. glaucom*. Innumerae sunt hujus speciei varietates, ut plurimum culturâ productae, et intermediae inter hanc et *A. perilymenoidem* s. *nudifloram*, de quibus confer: *Dumont-Courcet Botan. cultivat. 2e. edit. VII. p. 166.*

7. *A. canescens Mich.*; foliis subtus tenui tomento canescentibus nervo non setigero; floribus roseis non viscidis, calyce minutissimo, staminibus exsertis. *Mich. Fl. hor. Amer. l. p. 150.* *Pers. Syn. l. p. 213.* *A. subnudiflora*, foliis obovato-oblongis supra pubescentibus subtus tomentosis, nervo non setigero, floribus non viscidis, tubo laciniis vix brevior, calycis denticulis brevissimis rotundato-obtusis, staminibus vix exsertis. *Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 152.*

Solito nudiflora, corolla nudo oculo vix manifeste pubescens, tubo brevior quam in *A. viscosa*. Calycis denticuli brevissimi, rotundato-obtusi. Flores rosci. *Ad rivulos Carolinae inferioris. Mich. In montibus scaturigium Cacapoon prope Winchester, in Virginia. h.*

8. *A. glauca Lam.*; foliosiflora, ramulis hispida, foliis oblanceolatis acutis utrinque glabris subtus glaucis, nervo setigero, margine ciliatis, floribus viscosissimis: tubo laciniis duplo longiore, calyce brevissimo, filamentis laciniis corollae subaequantibus. *Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 154. Lam. Illustr. p. 493. t. 110. f. 2.* *A. viscosa* δ . floribunda, floribus albis subtus glaucis, stylis corollâ longioribus. *Ait. Kew. l. p. 319. 2. ed. l. p. 319.*

Corollae albae, fragrantissimae. Fruticulus parum elevatus copiosissime florens. *In aliginosis argillosis a nova Anglia ad Virginiam. h.*

Obs. Willdenow in wild. Baums. p. 50 citat *A. glaucom*, foliis obovato-oblongis ciliatis glabris subtus glaucis, corymbo terminali, corollis externe glanduloso-pilosis *Enum. H. berol. l. p. 197* ad *A. viscosam* δ . floribundam *Ait.*; jam vero in *Enum. l. c.* ad hanc *glaucom* citat *A. viscosam* & *glaucom* *Ait.*, ut una eademque illi species esse videatur, quod est magis videtur verosimile, quod tam in *wild. Baums. p. 50.* quam in *Enum. l. c.* ad suam *glaucom* citet *A. viscosam* β . *glaucom* *Mich. Amer. l. p. 151.* In *wild. Baums. l. c.* de sua *glauca* ait: frutex viscosâ altior, ramis minus diffusis, magis erectis; folia pollicaria vel parum ultra, ut in *nudiflora*; flores fragrantos albi, *nudiflorae* similes, sed minores. — An hoc, vel ad sequentem *hispidam*, *A. glauca* *Moerb.*, foliis ovato-lanceolatis, floribus albis, staminibus vix

corollâ longioribus. *Meerb. Ic. t. 6?* — *Persea Syn. l. p. 118*
huc ducit *castram* quorundam. Confer *hispidam*.

9. *A. hispida Pursh*; foliosiflora, ramis strictis hispidissimis, foliis longe lanceolatis, supra hispidis, subtus glabris; utrinque glaucis, nervo setigero, margine ciliatis, floribus viscosissimis, tubo laciniis amplis vix longiore, calycis dentibus oblongis rotundatis, filamentis exsertis. *Pursh Fl. Am. Sept. l. p. 154.* *A. viscosa* *et glauca*, floribus albis, foliis utrinque glaucis, junioribus supra pilis adspersis. *Ait. H. Kew. ed. 2. l. p. 319.?*

Frutex 10-15ped., erectus, glaucus, quo colore eminus distinguitur. Flores albi rubro marginati tuboque rubescente ante florescentiam, saepius decandri, ut 8 *nudiflorae*. *Ad marginem lacuum in excelsis Alleghanorum, Novi Eboraci et Pennsylvaniae.* b.

10. *A. nitida*; foliosiflora, ramis glabriusculis, foliis parvis oblanceolatis submucronatis coriaceis utrinque glabris supra nitidis, nervo subtus setigero, margine revoluto-ciliatis, floribus viscosis, tubo laciniis paulo longiore, calycibus brevissimis, filamentis exsertis. *Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 153.*

Flores albi, pallide rubro tincti. Folia minora quam in caeteris speciebus saturate viridia, splendentia. *In uliginosis, paludibus profundioribus montium Novi-Eboraci ad Kuginiam.* b.

11. *A. arborescens Pursh*; foliosiflora, foliis obovatis obtusiusculis utrinque glabris subtus glaucis: nervo vix setigero, margine ciliatis, floribus magnis non viscosis, tubo laciniis longiore, calycibus foliaceis; laciniis oblongis acutis, filamentis exsertis. *Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 152.* *A. arborea, Bart. catal.*

Frutex elegantissimus 10-20ped.; corollae roseae, minus quam in reliquis pubescentes. Squamae gemmarum floriferarum latae, flavo-fuscae, margine ciliatae. *Ad rivum montium caeruleorum Pennsylvaniae.* b.

12. * *A. lapponica*; foliis adspersis punctis excavatis. *Linn. Spec. 214.* *Fl. suec. 171. 180.* *Lapp. 89. t. 6. f. 1.* *Willd. Spec. l. p. 832.* *Fl. dan. l. 966.* *Pall. ross. 2. p. 53. t. 70. f. 1.* **RHODODEXON** *lapponicum* foliis ellipticis obtusis foveolatis resinopunctatis, umbellis terminalibus, ramis divaricatis procumbentibus. *Wahlenb. Fl. lapp. p. 104.*

Staminum numerus inter 5 et 10 vagus; nec parum declinata stamina. Rami potius humo adpressi quam erecti, tantum apice rosulis foliorum. Gemmarum squamae ciliatae. Folia

annuus, deciduus, juniora utrinque luteo-viridia foveolis impressis concoloribus puncto pertuso resinam exsudante; domua aetate foveola ferruginea evadit puncto centrali nigricante. Caps. oblonga, 4-5-sulcata, dehiscendo usque ad basin 4-5-partita. Semina acuminata, subarillata. *Wahlenb. l. c.* — Cor. violacea aut purpurascens, foliis parum longior. *In alpibus Lapponiae demissioribus, rarissime in Norvegia.* b.

13. *A. fragrans Adams*; foliis rugulosa-punctatis, abtus discoloribus ellipticis obtusis, floribus 10-15 subcautatis, genitalibus inclusis. *Adams Mem. de l'Ac. de Persb. II. 1810, p. 532.*

Fruticulus pedalis, caule crassitie pennae cygneae, ramuli annuini ferrugineo-tomentosi; folia subtus et petiolo ferruginea, semipoll., fragrantia; pedunculi vix 1/2 lin. longi; corolla 1/2-poll. tubo ferrugineo variegato, limbo roseo, laciniis subarillatis. Proxima *A. lapponicae*, a qua differt: caule robustiore foliisque majoribus, floribus copiosioribus brevissime pedunculatis genitalibusque exsertis. *Adams. l. c.* *In Sibiria orientalis parte boreali ad littora maris glacialis.* b.

14. *A. rosmarinifolia Burm.*; floribus solitariis, foliis neari-lanceolatis, margine reflexis, hirsutis. *Lam. Illustr. 493. n. 2255. Poir. Enc. meth. Suppl. I. p. 550. Burm. ind. p. 493. t. 3. f. 3.*

Folia similia illis *Rosmarini*; calyx ferrugineus; cor. magna, flava. *In Japonia.* b.

• *bs. Willdenow*, ut dubiam, neglexit. — *A. pilosa Michx.* est *MAR- SIBIA globularis Pursh.*

- quid? *A. fimbriata H. angl.*
e China.
- A. lugens H. angl.*
e China.
- A. parparea H. angl.*
ex India orientali.
- A. vittata H. angl.*
ex Ind. or.

Dumont-Courset
Botan. cultivat. 2^{de} edit.
III. p. 337.

729. EPACRIS.

1. *Folia cordata:*

1. *E. purpurascens R. Br.*; calycis foliolis acuminatis ibum corollae aequantibus, foliis cucullatis subsessilibus, cumine recurvo basin superante; floralibus corollam aequantibus. *R. Brown Prodr. Fl. orb. Holl. I. p. 560.* *E. lugens Sims bot. Mag. t. 844. (non Cavau.)*

Rami alterni erecti glabri teretes; foliis parvis imbricatis basi subcordatis; flores axillares solitarii purpurei; foliola calycina acuminata. *Circa portam Jackson. b.*

2. *E. pulchella Cav.*; calycis foliolis acuminatis, tubum corollae aequantibus, foliis concaviusculis, basi acumen patulum superante; floralibus corollâ brevioribus, spicâ basiflorâ. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 550.* *E. foliis imbricatis cordatis acuminatis rigido, floribus tubuloso-campulanulatis, axillaribus. Cavan. Ic. IV. p. 26. t. 345.* *E. foliis ovatis cordatis acuminatis imbricato-patulis, ramulis hirtis, florib. axill. Willd. Enum. H. berol. I. p. 198. Sims bot. Mag. 1170.*

Caulis 4-5ped., ramis fuscis, foliis parvis numerosis, sessilibus; flores fere subsupercati in apice ramorum; foliola calycina acuminata, longitudine tubi corollae, exteriora breviora concava imbricata. Cor. rubens, laciniis ovatis glabris. *Circa portam Jackson. b.*

3. *E. microphylla*; calycis foliolis obtusiusculis tubum corollae aequantibus, foliis cucullatis acutis patulis, spicâ apiciflorâ. *R. Brown Prodr. I. p. 550.*

Ad portam Jackson.

4. *E. riparia*; calycis foliolis setaceo-acuminatis tubum corollae subaequantibus, foliis planis acuminatis patulis. *R. Brown l. c.*

Ad portam Jackson.

5. *E. longiflora Cavan.*; corollis cylindraccis calyce quater longioribus, floribus pendulis, foliis acuminatis planis. *R. Brown sub grandiflora, ut E. fol. numerosis ovatis acutis rigidis apice subspinoso, floribus tubulosis elongatis. Cav. Ic. IV. p. 25. t. 344.* *E. grandiflora R. Brown Prodr. I. p. 550.* *E. fruticosa, foliis ovatis acuminatis mucronatis recurvis, floribus axillaribus. Willd. Spec. I. p. 834. Smith exot. Bot. 75. t. 39. Sims bot. Mag. t. 982.*

Rami diffusi, juniores subtomentosi. Folia fere sessilia, basi subcordata, plana. Flores breviter pedunculati, in pedunculo squamoso. Cor. punicea, fauce parum dilatata, lobis brevibus, glabris, ovatis. *Circa port. Jackson. b.*

2. *Folia basi simplici (nec cordata.)*

6. *E. ruseifolia*; floribus pendulis sparsis, foliis elliptico-lanceolatis petiolatis acuminatis, corollis cylindraccis: tubo calycem bis superante. *R. Brown l. c.*

In insula van Diemen.

7. *E. impressa* Labill.; floribus pendulis spicatis, foliis lanceolatis sessilibus attenuato-acuminatis, pedunculis calyce ter brevioribus, corollis cylindræis: tubo calycem bis superante. *R. Brown Prodr.* l. p. 551. *E. foliis lanceolatis acuminatis, floribus singulis binis ternisque axillaribus, corollis impressis. Labill. nov. Holl.* l. p. 43. t. 58. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 554.

Affinis floribus *longifloræ*. Caules 3-4 ped., foliis patentibus; flores axillares brevissimo pedunculati; foliola calycis et squamæ oiliatæ; cor. glabra extus ad basin foveolis 5 impressis. Antheræ subsessiles. Stylus longe exsertus, stigmatæ subcapitato. *Poiret l. c. ad Herb. Desfont.* — *In ora meridionali nov. Hollandiæ et in insula van Diemen.* b.

8. *E. sparsa*; floribus ———, pedunculis sparsis calycem acutum subæquantibus, foliis oblongo-lanceolatis petiolatis mucronatis aveniis. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

9. *E. obtusifolia* Smith; floribus nutantibus, foliis lanceolatis erectis subimbricatis, apice callose obtusiusculo, calycibus obtusis longitudine tubi, staminibus inclusis. *R. Brown Prodr.* l. p. 551. *Smith exot. bot. p.* 77. t. 40.

In novæ Hollandiæ ora meridionali, circa port. Jacks. et in prom. van Diemen. b.

10. *E. heteronema* Labill.; foliis elliptico-lanceolatis acuminatis concaviusculis subtus striatis, calycibus acutissimis nudis longitudine tubi, staminibus inclusis, stylo glabro, ramulis hirsutis. *R. Brown Prodr.* l. p. 551. *E. foliis ovato-oblongis acuminatis, striatis, filamentis inæqualibus. Labill. nov. Holl.* l. p. 43. t. 56; [*Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 554.

Caules sesquiped.; folia subsessilia; flores axillares; calyces subciliati, ut squamæ; corolla vix intus pilosa; limbus corollæ patens laciniis ovatis obtusis. Stylus basi parum incrassatus. *Poiret ex herb. In insula v. Diemen.* b.

11. *E. paludosa*; foliis angusto-lanceolatis acuminatis planis subtus striatis; marginibus scabris, calycibus acutissimis nudis longitudine tubi staminibus inclusis, stylo glabro. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

12. *E. lanuginosa* Labill.; foliis lanceolatis acuminatis margine scabris, calycibus acutissimis longitudine tubi, marginibus lanuginosis, staminibus inclusis, stylo hirsuto. *R. Brown Prodr.* l. p. 551. *E. foliis lanceolatis acutis,*

calyce lanuginoso, germine baseos squamulis lanceolatis. *Labillard. nov. Holl. l. p. 42. t. 57. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 554.*

Rami glabri teretes, ramulis fasciculatis, rectis. Folia parva rigidissima, glabra, pungentia, subconcauiuscula, sessilia; flores solitarii axillares fere in capitulum conglomerati; bracteae inaequales breves acutae, vix ciliatae; squamulae hypogynae lanceolatae. Cor. alba. *Poiret ad herbar. In insula van Diemen. h.*

13. *E. myrtifolia* *Labill.*; foliis ovatis acutis mucronulatis planis crassis, floralibus corollam subaequantibus, calycibus acutiusculis nudis longitudine tubi, bracteis obtusiusculis, staminibus inclusis. *R. Brown Prodr. l. p. 551. E fol. ovatis acuminatis trinervis rigidis, floribus axillaribus Labillard. Spec. nov. Holl. l. p. 41. t. 55. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 554.*

Caules duri tuberculati, ramis glabris brevibus fasciculatis; folia parva subsessilia firma crassa integerrima plana. Flores sessiles solitarii. Calyces scariosi. Bracteae numerosae concavae imbricatae. Cor. glabra tubulosa subinflata, lobis brevibus obtusis. Stylus exertus. Capsulae globosae pentagonae. *Poiret ad Herb. In nov. Holland. h.*

14. *E. serpyllifolia*; foliis ovatis acutis, floralibus corollâ dimidio brevioribus, calycibus acutis nudis longitudine tubi, staminibus inclusis. *R. Brown l. c.*

In insula van Diemen.

15. *E. exserta*; foliis lanceolatis acutis erectis supra planis subtus convexiusculis, calycibus obtusiusculis tubum aequantibus, antheris penitus exertis. *R. Brown l. c.*

In insula van Diemen.

16. *E. crassifolia*; foliis ovalibus obovatisve obtusis matricis planis cartilagineis: basi acuta, calycibus pedunculatis margine lanatis, caule procumbente, ramis adscendentibus. *R. Brown l. c.*

Ad portam Jackson.

17. *E. mucronulata*; foliis lanceolatis acutissimis erecto-patulis mucrone pellucido pungente, calycibus acutis margine nudis. *R. Brown, l. c.*

*In insula van Diemen.**

* „In omnibus hic a cl. *Labillardiere* descriptis speciebus aetheris unilocularis excepta *serinthoide* (*TRICHOPEL Brown*), quae squamulis basi

18. *E. villosa* Cav.; foliis linearibus imbricatis, ramis villosis, floribus axillaribus. *Cav. Icon. IV. t. 347. f. 2. Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 556.*

Fructus ignotus, characteres reliqui EPACRIDIS. Caules recti 4-5 ped., ramis numerosis villosis; folia parva numerosissima sessilia mucrone setaceo. Flores fere longitudine foliorum. Bracteae 6 ovatae, acutae, concavae. Corolla rubella, calyce duplo longior, infundibuliformis; lacinae intus tomentosae, lanceolatae. Filamenta brevissima, non exserta; antherae oblongae; stylus filiformis; stigma globulosum. *Circa portum Jackson. b.*

730. LYSINEMA.*

1. *L. pentapetalum*; corollis pentapetalis: unguibus longitudinaliter distinctis, calyce longioribus extus glabris. *R. Brown Prodr. I. p. 552.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

2. *L. ciliatum*; corollis pentapetalis: unguibus apice caerentibus, longitudine calycis, extus glabris. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

3. *L. lasianthum*; corollis pentapetalis: unguibus extus lanatis, limbo 4-5-plo longioribus. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

4. *L. conspicuum*; corollis monopetalis: tubo quinque-fido calycem superante, foliis lanceolato-subulatis adpressis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

5. *L. pungens* *R. Br.*; corollis monopetalis, tubo integro calycem aequante, foliis ovatis acuminatis patulis. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 552.* EPACRIS *pungens* fol. ovatis imbricatis rigidis, acumine spiniformi, cal. exteriori conico. *Cavan. Ic. IV. p. 26. t. 346. β. Sims bot. Mag. t. 1199. Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 555. E. odorata* *Smith.*

Medium LYSINEMA inter et EPACRIDEM. Caules glabri, ramosi; folia sparsa, imbricata et saepe quoque patula, utrinque gla-

pedunculi imbricatis, ejusdem corollae formâ, filamentorum insertionem, praesertim vero foliis et facie ita a congeneribus recedit, ut saltem in eodem genere sectionem quam maxime distinctam constituent. — *E. pusilla* est PENTACHOEDRA *Brown.*

* *Poir. Enc. meth.* legit LASYNEMA, et non distinguit genus ab EPACRIDES, ut *LY. SINEMATA* omnia illi sicut EPACRIDES.

bra, apice subspinulosa. Flores axillares solitarii subsessiles. Bracteae speciem calycis exterioris conici efformant. Corollae tubus rubescens, limbus albus. *In nova Hollandia circa portum Jackson.* *t.*

731. ANDERSONIA.

1. Flores bibracteati, spicati.

1. *A. sprengelioides*; foliis patulis: acumine plano. *R. Brown Prodr. l. p. 554.*

Ad oram meridian. nov. Holland.

2. *A. parviflora*; foliis adpressis: acumine triquetro. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridian. nov. Holland.

2. Flores multibracteati, ramulos breves terminantes.

3. *A. caerulea*; foliis modice patentibus: novellis calycibusque extus pubescentibus. *R. Brown. l. c.*

Ad oram meridian. nov. Holland.

4. *A. squarrosa*; foliis squarrosis divaricatis recurvis glabris margine nudis, calycibus stylisque glabris, caule erecto. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridian. nov. Holland.

5. *A. depressa*; foliis squarrosis divaricatis recurvis pubescentibus margine ciliatis, calycibus glabris, stylis medio pilosis, caule depresso. *R. Brown. l. c.*

Ad oram meridian. nov. Holland.

6. *A. micrantha*; foliis adpressis, stylis infra medium pubescentibus. *R. Brown Prodr. l. p. 554.*

Ad oram meridian. nov. Holland.

732. SPRENGELIA. *

1. *S. incarnata* *Smith*; antheris connatis barbatis, calycibus coloratis, foliis longe acuminatis. *R. Brown Prodr. l. p. 555.* *Smith Act. Stockh. 1794. p. 260. t.*

8. *Smith tract. p. 267. t. 2.* *Andr. Repos. t. 2.*
Willd. Spec. l. p. 833. *Poiret Enc. meth. Suppl. V.*

* SPRENGELIAE fruticuli erecti ramosi, ramis dum³ denudatis, vix annulatis. Folia basibus cucullatis semivaginantibus. Flores ramulos laterales brevissimos terminantes. Corolla longitudine calycis purpureo-roseo, tubo brevissimo, demum a basi 5-8do.

p. 225. *POIRETIA cucullata* Cav., caule fruticoso, ramis erectis, foliis vaginantibus cucullatis. *Icon. rar.* IV. t. 343. *Pers. Syn.* I. p. 173. *Poiret Enc. meth.* V. p. 449.

Frutex biped. ramosissimus rigidus glaberrimus floribundus, ligno duro albo. Rami teretes subflexuosi cortice fusco, aetate rimoso „(alterni, adscendentes).“ Folia, alterna, subtrifariam imbricata, amplexicaulia, patentissima, lanceolata, acuta, integerrima, concava, glaucescentia, avenia, rigida, squarrosa, hyeme persistentia, emarcida, basi tandem soluta versatilia. Stipulae nullae. Flores terminales fastigiati, pedicellati, carnei. Pedicelli tecti bracteis imbricatis figurâ foliorum, sed minoribus, margineque membranaceis et ciliatis sub flore congestis. Cal. incarnatus, rarissime extus subpubescens. *Smith Act. holm. l. c.* Flores axillares in apice ramorum subsessiles, squamis imbricatis 6. Capsula parva calyce et corollâ tectâ. *Poiret. In novae Hollandiae litt. meridionali, circa Port-Jackson, in Botany-Bay et terra et prom. v. Diemen.* †.

2. *S. montana*; antheris liberis imberbibus, calycibus semicoloratis, foliis brevè acuminatis. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* I. p. 555.

In insula van Diemen.

733. DRACOPHYLLUM. *

I. *Corolla infundibuliformis, tubo ventricoso, fauce vix contractâ, limbo acutiusculo. Flores saepius racemosi, bracteis pedicellos subtendentibus, oaducis.*

1. * *D. longifolium* R. Br.; arboreum, foliis lineari-lanceolatis basi vaginantibus, racemis erectis articulatis lateralibus. *EPACRIS longifolia* Forst. *Prodr.* n. 68. *Character. Gen.* t. 10. f. i-m. Ep. arborea, fol. subulatis vaginantibus, racemis erectis, floribus oppositis. *Linn. Suppl.* 138. *Willd. Spec.* I. p. 834.

In nova Zeelandia, et nova Hollandia. †.

2. *D. rosmarinifolium* R. Brown; foliis linearibus obtusis rigidis vaginantibus, floribus solitariis lateralibus. *EPACRIS rosmarinifolia* Forst. *Prodr.* n. 69. *Willd. Spec.* I. p. 834.

In nova Zeelandia. †.

3. *D. secundum* R. Br.; racemo secundo, pedunculis infimis divisis, calycibus ebracteatis, staminibus hypogynia.

* Fruticeo vel Arbusculeo ramis dum denudatis annulatis. Folia imbricata, basibus cucullatis, semivaginantibus. Spicae v. racemi terminales; illae simplices, hi quandoque compositi.

*R. Brown Prodr. I. p. 556. EPACRIS secunda Poiret
Enc. meth. Suppl. II. p. 556.*

Caulis glabri, a lapsu foliorum tuberculati, ramosi; folia sessilia. *Poiret. Circa portum Jackson.*

II. *Cor. hypocrateriformis, tubo gracili, fauce coarctatâ, limbo obtusissimo. Stamina epipetala. Cal. bibracteatus. Spica simplex, bracteis subtendentibus persistentibus. SPRENOTOMA!*

4. *D. squarrosum R. Br.; ramis floriferis vix longitudine spicae, foliis squarrosis ensiformi-lanceolatis. R. Brown Prodr. I. p. 556. EPACRIS squarrosa Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 556.*

Rami divisi in ramulos vix longitudine spicae; folia sparsa glabra sessilia tuberculata acuta; bracteae persistentes. *Poiret. In littore meridionali novae Hollandiae.*

5. *D. capitatum; ramis floriferis, spicâ ovatâ multoties longioribus, foliis caulinis ensiformi-lanceolatis erectiusculis, rameis adpressis. R. Brown l. c. EPACRIS capitata Poiret l. c.*

Cam squarroso.

6. *D. gracile; ramis floriferis spicâ ovatâ multoties longioribus, foliis caulinis subulato-lanceolatis patulis recurvis: rameis adpressis. R. Brown l. c. EPACRIS gracilis Poiret l. c.*

Cam squarroso.

734. CAMPYLUS.

1. *C. sinensis Lour. Fl. Cochinch. p. 140. Caulis fruticosus longus scandens ramis vix ullis. Folia cordata acuta integerrima utrinque tomentosa, pauca alterna, petiolis longis geniculatis. Flos albo-ruber, raceme longo terminali flexuoso, bracteis trilobis distincto.*

In collibus nemorosis apud Sinas Cantonenses. b.

735. ECHITES. *

1. * *E. umbellata; pedunculis umbellatis, foliis ovatis obtusis mucronatis, caule volubili. Jacq. Amer. p. 30. t. 22.*

* Frutices volubiles; folia opposita, ciliis interpetiolaribus glandulosis. Pedunculi interpetiolaris multiflori. Flores ut plurimum speciosi, albi, lutei et purpurei. Examinata tantum a me, addit *Brown Mem. Vern. Soc. I. p. 59.*, *E. umbellata, biflora, circinalis et domingensis*; etiam, mea quoad descriptiones et icones his addo, sine haesitatione: *E. cub.*

con. pict. t. 29. Willd. Spec. I. p. 1239. APOCY-
 UM obliquum Mill. Dict. n. 8. Sloane Hist. I. p.
 107. t. 131. f. 2. Echites scandens; foliis ovatis nitidis veno-
 sis, floribus herbaceis. Brown Hist. Jam. p. 182.

Caules fruticosi lenti, inferne lignosi, superne virides, teretes,
 15ped.; tota succo glutinoso, aëqueo. Folia e subrotundo-ova-
 ta, basi subcordata, 3-4poll. Pedunculi communes apice flo-
 ribus 4-7 quasi in umbella, stipulis aliquot instar involucris.
 Flores magni, pulchri, limbo candido, tubo externe virente.
 Calycis foliola ovata minima persistentia: Corollae tubus lon-
 gissimus, striis 5, basi cylindræus in ventrem ampliatus, de-
 nuo intortus. Glandulae subrotundæ, concavae, germine tri-
 plo breviores. Folliculi subteretes, obtusi, superne leviter
 intorti, inferne sulco longitudinali, horizontaliter reflexi. Jacq.
 In fruticetis et sepibus insulae Domingo, Cubaë, Jamaicae. h.

Obs. Lamarck Enc. méth. II. p. 340 huc sine dubie ducit in Spec.
 Pl. l. c. eam? adductam PERIPLOCAM aliam, floribus amplis circinatæ
 et crispis, radice Bryoniae tuberosæ Plum. Ms. et Burm. Amer. t.
 216. f. 2, additque adhuc APOCYNUM scandens, folio cordato, flore
 albo. Catesb. Carol. I. t. 58.

2. * E. biflora; caulibus sarmentosis, foliis oblongis
 pedunculis (sub) bifloris. Jacq. Amer. 38. t. 21. Ic. pict.
 28. Swartz Observ. p. 103. Willd. Spec. I.
 1237. Plumier Amer. 82. t. 96.

Pedunculi plerumque uni- interdum bi- rarius triflori, (vel qua-
 driflori) Swartz l. c. Frutex ramosus, totus lacte scatens ni-
 veo, caulibus partim volubilibus, 20ped., arborescens. Folia
 basi attenuata, obtusa, cum acumine exiguo, 3poll. Cal. folio-
 lis ovatis, minimis, deciduis. Cor. infundibuliformis, candida,

erectam Jacq., repentem Jacq., agglutinatam Jacq., asperuginis
 Swartz, torulosam Jacq., acuminatam Fl. Peruv., lasam Fl. Pe-
 ruv., hirsutam Fl. Peruv. — E. quinquangularis Jacq. et annularis
 Linn. Suppl. probabiliter species non genuinae, ob anulum faucis
 prominentem, et E. glandulosa Fl. Peruv., cui in icone adpingitur
 corona laciniis 6 integris, et segmenta corollæ aequaliter sunt, exclu-
 denda. E. syphilitica Herb. Linn., quam vidi, sed non exami-
 navi sufficienter, dubia quidquam. E. floribunda spicata, corymbosa
 aliis generibus inserta. E. hispidissima et succulenta ex Africa meridio-
 nali ulteriori examini subjiçendæ, habitus enim singularis genus indi-
 cat distinctum ab ECHITE, quod, optandum foret, circumscriptantur spe-
 cies Americæ æquinoctialis. Hinc iterum examinandæ plantæ appro-
 pinquantibus genus hocce in India orientali, imprimis Tjeria-pupal-valli
 Rheed. Mal. VII. p. 103. t. 35, quod ab ECHITE differt præcipua
 calyce longiore quam tubus corollæ, squamisque circa ovarium coada-
 natis (quod et in domingensi) et albumine copiosiore, densiore, quasi
 cartilagineum et carnosum inter medium. E. Brown Meth. Fern. Soc.
 I. p. 61.

latis multifloris, laciniis corollae undulatis, foliis elliptico-ovatis, caule volubili. *Swartz Prodr.* p. 51. *Fl. Ind.* I. p. 533. *Willd. Spec.* I. p. 1239.

Caulis glaber, apicem versus herbaceus; folia petiolata intermedia utrinque glabra; pedunculi recti, spoliati, floribus albidis; pedicellatis parvis albidis; bractea 5 parvae oppositae; sinu pedicellorum; calycis dentes acuti; laciniis limbi contractis undulatis apice spiraliter tortis, fauce villosa. *Swartz In sepibus montosis Hispaniolae.* b.

4. *E. domingensis Swartz*; pedunculis racemosis laciniis cordato-ovatis, rigidiusculis, subtus discoloribus, caule volubili. *Swartz Prodr.* p. 52. *Fl. Ind. occid.* 529.

E. pedunculis subtrifloris, foliis ovato-oblongis scabriusculis, caule volubili. Jacq. Collect. I. p. 73. *rar. t.* 53. *Willd. Spec.* I. p. 1238.

Ab *E. suberecta* foliis imprimis distincta. Caulis pubescentissimus. Folia petiolata supra glabra, subtus subpubescentia ferruginea, integerrima, acuta. Flores magni, flavi, odorati racemis axillaribus bifidis foliis longioribus. Lacinae corollae rectae, subulatae, hirsutae, tubus corollae brevissimus, ventricosus, fauce dilatatus villosus. Glandulae 5 flavae, tubum circumdant. *Swartz. In fruticetis maritimis Hispaniolae.* b.

Obs. Folia primo anno linearia angustissima, spoliata, et omnino glabra; proximis annis ovato-oblonga, multo breviora. *Jacq.* hinc dicta *E. heterophylla*, pedunculis axillaribus paucifloris, subpetiolatis oppositis scabriusculis supra villosis, caule tereti lignoso, *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 437., ubi quidem *Jacq. Col.* p. 73., sed minime nomen specificum, *domingensis*, citatur.

5. * *E. suberecta*; pedunculis multifloris, corollae tubum hirsutum, laciniis subovatis mucronatis, subtus pubescentibus. *Swartz Obs.* p. 104. *Willd. Sp.* p. 1238. *Jacq. Amer.* 32. t. 26. *Icon. pict.* *Andr. Reposit.* t. 187. *Bot. Mag.* t. 1064.

CYNUM speciosissimum Mill. Dict. Sloane jun. & Hist. I. p. 206. t. 130. f. 2.

Corollae tubus hirsutus. *Linn.* Lactescit succo lacteo vix candido, 1-10 ped., vix volubilis, scandens, aut saltem

natus. Folia nunc glabra, nunc subtus scabra. Flores flavi magni, speciosi. Calycis foliola lanceolata decidua. Cor. tubus cylindraceus longitudine calycis; faux campanulata amplissima, limbi lacinae inaequaliter subrotundae, obliquae, longitudine faucis. Glandulae concavae oblongae longitudine germinis. Filamenta ad ortum faucis. Antherae hastatae. *Jacq.* „Folia subtus pallidiora et petioli pubescentes.“ *Swartz. In Jamaica et S. Domingo.* h.

6. * *E. repens* *Jacq.*; pedunculis racemosis, foliis lanceolato-linearibus, (angustis, folliculis torulosis.) *Jacq. Amer.* 33. t. 28. *Icon. pict.* t. 35. *Willd. Spec.* I. p. 1240. *E. pedunculis multifloris divisis, folis lanceolato-oblongis.* *Murr. Syst. Veg.* n. 8.

Elegans, fruticosa, lacte carens. Caules teretes glabri sarmatosi, seniores procumbentes, radicanes, juniores suberecti, ad nodos foliis discoideis. Pedunculi communes saepius bifidi. Flores elegantes tenelli, rubri. Calycis foliola lanceolata, persistentia. Cor. tubus cylindraceus longus, superne parum amplius. Limbi lacinae triangulares maximae obliquae tubo breviores. Glandulae subrotundae germine breviores duplo. Stam. in ampliata parte tubi. *Jacq. In rupestribus ins. Domingo, et ad margines sylvarum.* h.

7. * *E. agglutinata*; pedunculis racemosis, foliis ovatis marginatis acuminatis, (melius: emarginatis cum acumine N.) *Lin. Spec.* p. 1671. *Jacq. amer.* 31. t. 23. ed. *ict.* t. 30. *Willd. Spec.* I. p. 1239.

Caules volubiles fruticosi. Folia 4poll. Pedunculi communes longitudine foliorum, saepe difformes, interdum bifidi. Flores parvi candidi. Foliola ovata minima persistentia. Tubus cylindraceus, 5-sulcatus, longus, in medio ventricosus. Limbi lacinae lanceolatae acuminatae, paulo breviores tubo, obliquae. Glandulae oblongae germine paulo breviores. Antherae longitudine tubi corollae. Folliculi teretes, erecti, apicibus conglutinatis. *Jacq. In fruticetis montosis ins. Domingo circa Cap. francis.* h.

8. *E. Asperuginis* *Swartz*; pedunculis racemosis, foliis filiformibus, foliis oblongis acutis superne asperis, caule volubili. *Swartz Prodr.* p. 53. *Fl. Ind. occid.* I. p. 151. *Willd. Spec.* I. p. 1238. *AROEYUM* scandens, illicinarum extremâ parte vestibus haerente. *Plum. in Burm. Amer. Icon.* 26.

In simili *agglutinata* folia non pilis adhaerentibus vestita, et folliculi divaricati. *Swartz.* Caulis scandens, volubilis, inferne suffrutescens, filiformis, hispida, atroceruleus s. rubens. Folia petiolata, opposita, integra, subtus glabra. Corolla alba: Tubus calyce duplo longior; limbi lacinae ovatae obtusae contortae. Folliculi torquiasculi, asperi, nutantes. Se-

mina papposa. *In fruticetis siccissimis Jamaicae, Hispaniolae. h.*

Obs. Clo *Peiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 536. eadem videtur cum ECHITE *leppulacea Lam.*, pedunculis racemosis hispida, floribus oppositis, folliculis utrinque hispido-lappaecis. *Lam. Enc. meth.* II p. 340. qui etiam citat: *Plum. Spec. Ma. 1. t. 76.* *Burm. Amer. t. 16.* Attamen, licet uterque citet eandem iconem (*Burm. Amer. t. 16.*) diversae tamen videntur. Est enim in *leppulacea* ex *Plumier* radix lignosa, repens; caules graciles, flexiles longissimi ramosissimi scandentes. Folia petiolata ovato-lanceolata, fere Lauri, sed majora, supra glabra, subtus hispida. Pedunculi communi axillares, foliis longiores, hispidi. Flores albi, pedicellati, per intervalla oppositi, limbo in lobos 5 rotundatos diviso. Folliculi lineares angusti longiusculi rufescentes, utraque extremitate hispidi vestibis adhaerentes. Semina papposa. *In S. Domingo, Lozano. h.*

9. * *E. torosa Jacq.*; pedunculis subracemosis, foliis lanceolatis acuminatis, folliculis torulosis longissimis. *Jacq. Amer. 33. t. 27. pict. t. 34.* *Swartz Obs. p. 103.* *Willd. Spec. I. p. 1259.* Nerium sarmentosum scandens, ramulis tenuibus, folliculis gracilibus torosis. *Brown jam. 181. t. 16. f. 2.* *Lam. Illustr. t. 174. f. 1.*

In Syst. Veg. et Spec. plant. torulosa scribitur. Caules volubiles teretes fruticosi, ut tota planta, glutine lacteo abundantes. Folia apoll. Pedunculi ut plurimum axillari, floribus parvis, flavis. Calycis foliola lanceolata, erecto-patentia, persistentia. Cor. tubus cylindricus, media ventricosus, obsolete pentagonus, calyce fere duplo longior. Limbi lacinae basi angustae, apice latissimae, truncatae, obliquae, longitudine tubi. Glandulae subrotundae germine duplo breviores. Filamenta brevissima in ventre tubi. Antherae tuba pauxillo breviores. Folliculi torosi teretes acuminati erecti, *Jacq.* Folliculi filiformes torulosi longissimi. *Linn.* *In Jamaica in sylvis montosis Liguane. h.*

Obs. *Lamarck in Enc. meth.* II. p. 339 n. 6 huc, praeter synonyma allata, tulit quoque APOCYNUM scandens, foliis Amygdali, siliquis *Emeri Plum. Spec. 1.* *Burm. Amer. t. 17. f. 1.* Sed *Plumier* dicit flores albos esse aut purpurascens et similes Jasmini, et occurrere in *Domingo*. Anne ergo potius ad *E. repentem* referendum *Plumier l. c.* in qua folliculi pariter torulosi?

10. *E. acuminata Ruiz et Pav.*; glabra, foliis ovatis oblongisque acuminatis, basi glandula quinque, racemis brevibus, pedicellis geminis. *Fl. peruv. t. 134. f. a.*

Caules glabri lignosi volubiles; folia mediocriter petiolata, integerrima, subinde basi emarginata, supra lucida. Stipulae truncatae, utrinque denticulo parvo. Racemi floribus 8-10, pedicellis bracteis parvis trifidis. Cor. alba, extus purpurea. Folliculi longi subulati. Semina fusca lineari-oblonga. *In sylvis Chincae ad praediam Macera. h.*

11. *E. laxa* Ruiz et Pav.; subvillosa, foliis cordatis cutis basi multiglandulosis, pedunculis longis laxis racemosis paucifloris. *Flor. peruv. t. 131. f. b. Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 537. sub glandulosa (lapsu calami) n. 28.*

Caules glabri angulosi longissimi, saepe granulati. Rami filiformes subvillosi. Nervi basi villosi; petioli spoll., stipulis dentatis. Racemi solitarii. Pedicelli bractea parva subulata. Cor. magna, flava. *In sylvis Peruviae. h.*

12. *E. hirsuta* Ruiz et Pav.; foliis oblongo-ovalibus acuminatis basi excavatis subtus villosis, racemis multifloris. *Flor. peruv. II. p. 19. t. 136.*

Folia ad basin glandulâ 1-2. Cal. in flore acutus, in fructu obtusus. *In Peruviae nemoribus. h.*

Obs. Mirum haec fuisse neglectam a Poir. et aequo ac *E. hirsutam* Rich., quae nobis interea

13. *E. Richardi*; herbâ, corollâ, fructuque hirsutis: foliis oblongo-ovatis, acute mucronatis, basi cordatis. *E. hirsuta Richard act. H. n. Paris p. 107.*

Nomen mutandum erat ob illud Florae Peruvianae.

14. * *E. ? quinquangularis* Jacq.; pedunculis racemosis, obovatis acuminatis. (melius acutis). *Jacq. Amer. 32. 25. ed. pict. t. 32. Willd. Spec. I. p. 1237.*

Non lactescit. Caules volubiles, scabriusculi. Folia 3 poll longa. Racemi simplices Flores circiter 16, magni, virentes, limbo flaviusculo, margine tubi pentagono albo. Calycis foliola ovata minima concava apicibus reflexis. Tubus cylindraceus longus ad ortum limbi incrassatus. Limbi lacinae oblongae, superne latiores truncatae obliquae; tubo duplo breviores. Glandulae ovatae compressae longitudine germinis. Filamenta interne villosa, infixa tubo paulo supra medietatem. Antherae hastato-lanceolatae, longitudine tubi. *Jacq. In America meridionali cum trifida. h.*

15. * *E. ? annularis*; caule volubili, (scabro) corollis pocrateriformibus, tubo annulo elevato. *Linn. Suppl. p. 16. Willd. Spec. I. p. 1237.*

Folia pedalia petiolata. Racemi bifidi, pedunculati, axillares. Cal. foliolis 5 oblongis erectis concavis. Corollae tubus cylindricus calyce longior. Faux cincta annulo prominente subtus concavo. Limbus planus, laciniis 5 subrotundis emarginatis. Antherae connatae intra faucem. Stigma obtusum annulo acuto cinctum. Nectarium germen tegens, squamulis 5 ovatis parvis. *Linn. In Surinam C. G. Dalberg.*

16. * *E. ? syphillica*; foliis ovatis subpetiolatis glaberrimis costatis, paniculis dichotomis, floribus spicatis. *Linn. ppl. 167. Willd. Spec. I. p. 1240.*

Arbor lactescens. Folia breve petiolata magna dodrantalia et ultra, venoso-costata acuta. Pedunculi axillares divisi in duos ramos, et hi iterum in duas spicas breviores, floribus arcte vestitas, erectas. Cor. major alba, similis reliquis speciebus limbo magno plano. Stigma VINCAE. Folliculi bini divaricati. Decoctum herbae Surinamensibus in Syphilide notissimum. *Linn. In Surinamo. b. C. G. Dalberg.*

17. * E.? *bispinosa Thunb.*; aculeis binis extrafoliaceis, foliis lanceolatis glabris, corollis hypocrateriformibus (infundibuliformibus *M.*) *Linn. Suppl. p. 167. Thunb. Prodr. 37. Nov. Act. Petropolit. XIV. p. 505. Willd. Spec. I. p. 1241. Ait. Kew. 2. ed. II. p. 69.*

Frutices hi bini „(E. *succulenta* et *bispinosa*)“ hujus generis valde singulares, et inter se simillimi, succulenti, lactescentes bispinosi, ut absque visa fructificatione *Euphorbias* crederes. *Linn.* — „Caulis fruticosus, totus glaber, pedalis et ultra. Rami alterni, cinerei, rugosi, aculeis connatis, sub foliis insertis, setaceis, rectis, unguicularibus. Folia alterna! sessilia ovato-lanceolata acuta integerrima, margine reflexo, subtus pallidiora, vix pollicaria. Flores versus summitates axillares, carnei, brevissime pedunculati. Cal. 5-partitus, lacinae acutae erectae virides tubo breviores. Corollae tubus subcurvus, pentagonus, viridi-rufescens, albo-barbatus, lin. longus. Limbus inflatus campanulatus extus ruber, intus basi purpureus, ad medium 5-partitus, laciniis ovatis obtusis albis unguicularibus. Filamenta ori tubi inserta, subulata, alba, intus barbata. Antherae oblongae sagittatae obtusae cum acumine incurvo flavae erectae leviter invicem et cum stigmate cohaerentes, limbo multo breviores. Geramen superum glabrum. Stylus filiformis, staminibus brevior, viridis, stigmate globoso. *In prom. b. Spei aridissimis Carro a Camtoas usque ad Santago Rivier. b. Thunb.*

18. * E.? *succulenta Thunb.*; aculeis binis extrafoliaceis, foliis linearibus subtus tomentosis, corollis hypocrateriformibus. *Thunb. Prodr. p. 37. Nov. Act. Petropolit. XIV. p. 505. t. g. f. 2. Linn. Suppl. p. 167. Willd. Spec. I. p. 1241.*

Caulis fruticosus erectus pedalis et ultra ramosus. Rami sparsi rugosi glabri, flexuoso-erecti, aculeati. Aculei filiformi-setacei, patentes, unguiculares. Folia in gemmis plura, attenuata inferne in petiolos, integerrima, margine reflexa, supra viridia, tenuissimo villosa, patentia, pollicaria. Flores axillares, solitarii et aggregati, pedunculis brevissimis. Cal. tomentosus. Cor. infundibuliformis rufescens. Folliculi ovati acuti. *Thunb.* — Filamenta barbata. *Linn. In prom. b. Spei stecissimis, Carro dictis, prope Goudsriver et alibi satis vulgaris. b.*

* *Dubiae. a. Asiaticae:*

19. E. *caryophyllata Roxb.*; paniculâ terminali, caly-

cibus patentibus, corollam aequantibus, foliis ovatis, mucronatis. *Bot. Mag. t. 1919. Roxb. ined. Tsieria-pa-pa-valli Rheede Malab. 7. p. 103. t. 55.*

Confer annotationem ad frontem generis. Caules cortice tene-riore, spadiceo diluto, muscoso ac villosi. Folia bina in nodulis ramorum, oblongo rotunda, anterieus cuspidata, crassa, spissa, solida, superficie levia, glabra, nitentia, in adversa viroris levioris, pilis sparsis. Flores racemati in summitate surculorum oblongi cuspidati stelliformiter expansi, exteriori parte candidi, interiori circa unam oram flavicantes, circa aliam ex albo dilute rubescentes, lactei, grate odorati. Stylus conicus cuspidatus, 5 lignosis oblongis apicibus. Fructus fert nullos! *Rheed. l. c. In Indiae orientalis arenosis, Wa-rapoli. 8.*

20. *E. affinis*; erecta, tomentosa, foliis ovalibus, mucronatis, corymbo terminali, calycibus longitudine limbi corollae infundibuliformis, tubo glabro. *E. caryophyllata Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia, supra pube molli dense obsessa, subtus cinereo-tomentosa. Corolla calyce duplo major! *H. in India orientali. B. Heyne.*

Obs. Cum „corolla calyce duplo major“ in descriptione, licet in definitione „calyx longitudine limbi corollae“ dicatur, diversa videtur a praecedente *caryophyllata*, in qua calyces corollam aequant.

21. *E. cristata*; caule erecto tereti, foliis ovalibus mucronatis, subtus tomentosis, costis horizontalibus, corymbis axillaribus, dichotomis, breviter pedunculatis, divaricatis, corollâ infundibuliformi. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia apice vel rotundata, vel parum attenuata, mucrone acuto terminata, basi vel obtusa, vel parum in petiolum attenuata. Bracteae minutae, membranaceae, dentiformes. *H. in India orientali. B. Heyne.*

22. *E. dichotoma*; caule erecto tereti, dichotomo; foliis ovatis, acuminatis, subtus pubescentibus, junioribus sericeo-tomentosis; corymbis axillaribus, dichotomis, breviter pedunculatis, erectis; corollâ hypocrateriformi, tubo pubescente. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia palmaria, basi obtusa, supra ad costam venasque pubescentia, subtus cinerascens, subtomentosa. Bracteae lanceolatae, breves, ad dichotomias oppositae. Flores JASMINO odoratis. paulo majores. *H. in India orientali. B. Heyne.*

23. *E. grandiflora*; caule erecto, tereti; foliis ovalibus acuminatis, glabris, subtus articulato-tomentosis; floribus terminalibus, ternis; pedunculis cum calyce pubescentibus, corollâ infundibuliformi, glabra. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Foliorum costae fere horizontales, apice bifidae. Flores speciosi, magnitudine *NERII Oleandri*. Ab *E. biflora*, quae nonnunquam floribus tribus variat, recedit: 1) Foliis ovalibus; nec oblongis. 2) Pedunculis terhis, distinctis; nec pedunculo bi-rarius trifloro. 3) Calycinis laciniis lineari-lanceolatis; acuminatis; nec ovatis, minimis. 4) Limbi corollae laciniis ovatis, mucronatis; nec obverse ovatis truncatis. *H. in India orientali.* *B. Heyne.*

24. *E. vestita*; caule erecto, pubescente, foliis ovali-lanceolatis, supra pubescentibus, subtus tomentosis, corymbis axillaribus, subsessilibus, dichotomis, subdivaricatis, corollis hypocrateriformibus, pubescentibus. *D. tomentosa Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Nomen mutandum erat, cum sit antiquior *Vahl*i. Folia subpetiolata, costis oblique ascendentibus. Bractee lanceolatae acuminatae, concavae, adpressae. Ab *E. reticulata* β . *tomentosa* distinctissima. *H. in India orientali.* *B. Heyne.*

25. *E. antidysenterica*; caule erecto? anguloso; foliis ovata-lanceolatis, margine obsolete crenulatis, utrinque glabris; corymbis axillaribus, dichotomis; calycibus, corollisque hypocrateriformibus, pubescentibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia venosa-reticulata, costis patulo oblique ascendentibus. Bractee lineares, pubescentes. *H. in India orientali.* *B. Heyne.*

26. *E. reticulata*; caule volubili, anguloso, scabriusculo; foliis ovalibus, mucronatis, glabris, venoso-reticulatis; corymbis axillaribus pedunculatis; bracteis imbricatis, corolla infundibuliformi. β . *tomentosa.* *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia in α . utrinque glabra; in β . subtus praesertim ad costam venasque, tomentosa. Bractee oppositae, approximatae, imbricatae, ovatae, caducae. *H. in India orientali.* *B. Heyne.*

27. *E. malabarica* *Lam.*; caule scandente, foliis ovatis acuminatis, floribus cymoso-racemosis subvillosis axillaribus. *Lam. Enc. meth. II. p. 343.* Pal valli *Rheed. Mal. 9. t. 12.*

Caules tenues teretes lignosi geniculati cortice spadiceo. Folia crassa nitida, subtus pallidiora, costâ prominente. Flores interius viridi-diluti, extus rubescentes, collulo albicante. Stylus parvus. Folliculi 2 rigidi oblongi angusti parum complanati, spadiceo rubescentes. Semina penicillo argenteo oblonga albicantia. *Rheede. In Ind. orient. 6.*

β . *americanae.*

28. *E.?* *tomentosa* *Vahl*; foliis cordato-oblongis acu-

minatis cauleque hirtis, floribus racemosis pilosis. *Vahl. Symb. III. p. 44. Willd. Spec. I. p. 1237.*

Caulis volubilis, teres, hirtus, uti petioli, costa, nervi, margines foliorum pedunculi. Folia petiolata 3poll., inferne versus parum acuminata, superne latiora, sinu e lobis incumbentibus clauso, scabriuscula, nervosa venosa, utrinque pilis adpressis adpersa. Pedunculi axillares folio breviores; flores approximati alterni breviter pedicellati. Calycis lacinae attenuatae glabrae. Cor. 2poll. et parum ultra, extus pilis cinereis, limbus magnus. Tubus interne ad insertionem filamentorum dense pilosus. Stylus filiformis longitudine tubi. *Vahl. In Cajenna. t. Von Rohr.*

29. * *E. trifida Jacq.*; pedunculis trifidis multifloris, foliis ovato-oblongis acuminatis. *Jacq. Amer. 31. t. 24. Icon. pict. t. 31. Willd. Spec. I. p. 1239.*

Tota lactescit et scandit ad 12 pedes. Caulis volubiles fruticosi. Folia 3poll. Pedunculi communes breves, saepius trifidi, pedicellis difformibus. Flores magui, pulchelli, tubo longo purpurascens, limbo sordide virente. Cal. laciniis ovatis, concavis. Tubus subcylindraceus, longus, inferne ovatus. Limbi lacinae oblongae, apice latiores, truncatae, tubo duplo breviores, obliquae. Glandulae subrotundae, compressae, longitudine germinis. Stamina interne villosa, in funda partis tubi cylindraceae. *Jacq. In America. t.*

30. *E. subspicata Vahl*; foliis oblongis attenuatis, basi subcordatis, (utrinque) floribusque subspicatis axillaribus glabris. *Vahl Eclog. Amer. II. p. 18.*

Caulis volubilis, ramis teretibus glabris. Folia petiolata integerrima patentissima, 4-5poll., venosa, supra nitida, juniora subtus costa purpurascens. Petiolus unguicularis, ope lentis supra parum villosus. Pedunculi solitarii alterni, longitudine fere folii, rigidi, sursum incrassati, crassitie rami, glabri, floribus ad apicem pedicellis brevissimis approximatis. Bractae, membranaceae, fuscae, margine pallidiores, lineari-lanceolatae, calyce longiores. Calycis lacinae lanceolatae glabrae, ut corolla tubo pollicari, faucem versus incrassato. *Vahl. In America australi. V. Rohr. t.*

30. *E. nitida Vahl*; foliis oblongo-lanceolatis basi subcordatis glabris supra nitidis, racemis axillaribus oppositis. *Eclog. Americ. II. p. 19.*

Caulis et rami, ut in *subspicata*, sed striati; folia quoque, praeter characteres datos, sed 3-4poll., acuta cum mucrone brevissimo, pulcre transverse nervosa, oblique venosa inter nervos, membranacea, subtus glauco-ferruginea, praesertim versus basin rotundatam cum sinu parvo. Petiolus unguicularis glaber purpurascens. Racemi solitarii longitudine folii; pedunculus communis glaber rigidus petiolo crassior, pedicellis fili-

formibus oppositis vel duobus ex eodem puncto, 15 circiter, distantibus, unguicularibus, glabris, sub flore parum crassioribus, bracteis parvis ad basin singulorum. Calycis lacinae breves lineares obtusae glabrae. Cor. 2poll., alba, tubo inferne angustato, sursum sensim ampliato. Filamenta brevissima. Antherae rostratae. *Vahl. In America meridionali. Von Rohr. b.*

32. *E. paludosa Vahl*; foliis lanceolato-oblongis (utrinque) glabris, umbellis axillaribus terminalibusque pedunculatis, pedunculo elongato. *Eclog. Americ. II. p. 19.*

Rami teretes glabri laeves dichotomi purpurascens. Folia petiolata 2-3-poll., facie omnino *HYPERICI monogyni*, superiora lineari-lanceolata, integerrima, obtusa, mucronata, supra avenia, subnervia, subtus oblique tenuissime nervosa, costis fusco-purpurascens. Petiolus semiungularis. Umbellae solitariae 2-4-florae. Pedunculi communes teretes glabri, laterales 5 pollicares, crassitie rami, terminales, breviores, tenuiores. Pedicelli unguiculares glabri. Bractee 2 minutae ad basin pedicellorum. Calycis lacinae glabrae oblongae mucronatae breves. Cor. sesquipollicaris glabra, tubo superne ampliato. Folliculi teretes glabri tenuis subtripollicares. *Vahl. In America meridionali. b. Von Rohr.*

Obs. Mirum species haec tres *Elogorum* ab omnibus fuisse praetervisas. *Vahl* nullam affinitatem indigitavit.

33. *E. sagittata Ruiz et Pav.*; foliis oblongo-sub-sagittatis, acuminatis, angulis posticis obtusis, pedunculis paucifloris. *Flor. peruv. II. p. 19. Poiret Enc. meth. II. p. 337. E. subsagittata Pers. Syn. I. p. 271. n. 23.*

Caules glabri, sublignosi, volubiles, granulati, filiformes, purpurascens; folia subpetiolata, ciliata, basi glandulosa. Petioli pubescentes. Stipulae parvae formam glandularum oblongarum. Pedunculi breves solitarii axillares, floribus pedicellatis, bracteis oaducis parvis. Cal. acutus. *De sylvis Peruviae. b.*

34. *E. rubricaulis Poiret*; foliis ovatis acuminatis, subtus nervosis subpubescentibus, floribus lateralibus subsolitariis, caule scandente rubro. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 535.*

Caules ramosi, glabri, teretes; folia mediocriter petiolata, integerrima, supra glabra fere lucida. Flores vix pedunculatis. *Poiret. In Gujana. b. In Herb. Juss.*

35. *E. ovalifolia Poiret*; foliis ovalibus utrinque obtusis; subtus pubescentibus, folliculis hirsutissimis, ramis pilosis. *Enc. meth. Suppl. II. p. 535.*

Caules divisi in ramos rectos rigidos teretes obscure fuscis; folia subpetiolata, pollicaria et ultra, integerrima. Flores in

racemis axillaribus foliis multo longioribus raris; pedunculi firmi, pilis rigidis albis bracteisque subulatis. Folliculi graciles, compressi, 4-5poll., subarcuati. *Poiret. In S. Domingo. Nectoux. h. Herb. Desfont.*

36. *E. glomerata Poiret*; foliis membranaceis ovato-acuminatis glabris, floribus axillaribus subsessilibus agglomeratis; caule scandente. *Enc. meth. Suppl. II. p. 536.*

Caules elongati glabri teretes; folia patentissima, petiolo recto insidentia, 2-3poll., integerrima. Flores mediocres, in fasciculis subglobosis, bracteis subcoloratis lanceplatis. *Poiret ad Herb. Desfont. In S. Domingo Nectoux.*

37. *E. paniculata Poiret*; foliis lanceolato-ovalibus, acuminatis, glaberrimis, floribus parvis paniculato-spicatis, lateralibus, pedicellis cymoso-umbellatis. *Enc. meth. Suppl. V. p. 536.*

Rami glabri, flexiles, teretes; folia subpetiolata integerrima, 3-4poll., membranacea, nervis simplicibus, lateralibus. Flores axillares, in panícula spicam oblongam efformante foliis longiore. Pedicelli subpubescentes, in cymam condensati. Fructus? *Poiret ex Herb. Desfont. In America. h.*

Obs. Poiret posuit post E. corymbosam; an itaque PARSONSIA?

38. *E. angustifolia Poiret*; foliis angustissimis acutis, floribus axillaribus subsolitariis, folliculis angustis subtorulosis longissimis. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 537.*

Frutex habitu CEROPEGIAE similis, sed corolla non satis manifestata. Caules tenues scandentes. Folia vix petiolata, 3poll. et ultra, 2 lin. lata, glabra, integerrima, nervis 3 longitudinalibus, duobus fere marginalibus. Folliculi graciles, 6-8poll., glabri, compressi. *Poiret ex herb. Desfont. In S. Domingo. Poiteau. h.*

39. *E. difformis Walt.*; volubilis, foliis ovali-lanceolatis basi acutis: infimis linearibus, floribus fasciculato-corymbosis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 178. Walt. Fl. carol. p. 98.* *E. puberula*; foliis ovali-lanceolatis basi acutis promissa acuteque acuminatis subtus minutim pubescentibus, floribus parvis fasciculato-corymbulosis. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 120. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 537.*

Folia tenui-membranacea. Corymbulus pedunculatus floribus pusillis obsolete lutescentibus. Folliculi graciles 1/2 ped. et ultra. *In sylvis Carolinae inferioris.*

40. *E. puncticulosa Rich.*; ramis punctualis prominulis scabratis: foliis ovatis, acumine obtuso, subtus venosissimis; corymbo composito. *Richard act. h. n. Paris. p. 107. In Cayenne. Le Blond.*

41. *E. rugulosa* Rich.; caule gracili, scabriusculo, foliis ovatis, acute acuminatis, basi submarginatis, rugulosis, oris revolutis; nervis superne pube minutulâ asperiusculis Rich. act. h. n. Paris. p. 107.

In Cayenne. *Le Blond*.

42. *E. galegiformis* Rndolph.; pedunculis multifloris, foliis oblongis obtusis. *Ledebour dec. plant. doming. n. 6.*

Valde similis *E. toralosa*, sed foliis obtusis et floribus roseis satis diversa. *In S. Domingo.*

43. *E.?* *semidigyna* Berg.; pedunculis opposite racemosis, foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis. *Bergius Act. Vlissing. III. p. 583. cum icone. Gmel. Syst. Veg. p. 436.*

Ab omnibus, præter *Gmelin*, neglecta. An americana vel *ca-pensis*? Desunt acta *Vlissingensis* nobis!

44. *E.?* *glandulosa* Ruiz et Pav.; foliis cordato-subrotundis acuminatis tomentosis glanduliferis, pedunculis racemosis. *Flor. peruv. II. p. 19. t. 135. Poir et Enc. meth. Suppl. II. p. 536.*

Excludendam esse monuit *R. Brown* (confer notam ad frontem generis) sed non dixit, ubi inserenda? Caulis volubilis ramosus, ad articulationes et folia ad sinum baseos, et per petiolos et stipulas glandulifer. — Rami elongati filiformes. Folia petiolata ampla integerrima rugosa, subtus albidâ, venis purpureis. Pedunculi longi axillares. Pedicelli reflexi uniflori bracteis ovatis caducis. Cor. flava, magna. *In sylvis Peruviae. b.*

VINCA lutea Linn., saltem quoad synonymon ex *Catesby* ad hoc potius genus referenda videtur. Fors et *APOCYNA* quaedam *Milleri*.

36. ICHNOCARPUS. *

1. *I. frutescens* *R. Brown l. c. Ait. Kew. 2. ed. II. p. 69.* *APOCYNUM frutescens*, caule erecto frutescente, foliis lanceolato-ovalibus, corollis acutis, fauce villosis. *Linn. Fl. zeylan. 114. Spec. p. 312. Mill. Dict. n. 6. Willd. Spec. I. p. 1260. Pers. Syn.*

* Frutex oppositifolius. Panicula terminalis, brachiata. Flores parvi. *QUIRVELIA zeylanica* Lam. et *Poir. Enc. meth. VI. p. 42.* non *APOCYNUM frutescens* Linnæi est, sed planta alius, ut ex descriptione videtur, familiae *R. Brown*.

p. 275. (excl. QUIRIVELIA.) Apocynum floribus fasciculatis *Burm. Fl. zeyl.* 23. t. 12. f. 1. (fide *Lin.*)

Caules lignosi, glabri, fusci; folia petiolo brevi, opposita, oblonga, acuta, lata, glabra, venosa, superne saturate viridia, subtus pallentia; pedunculi axillares longissimi, pedicelli breviores fasciculati; flosculi oblongi tubulati quinquefidi, purpurei, calyces quinquefidi oblongi. Fructum non vidimus. *Barmann l. c. In Zeylon.* b.

Obs. In QUIRIVELIAE *zeylanicae* *Lam.*; foliis ovato-lanceolatis subacuminatis, floribus racemosis axillaribus *Poir et Enc. meth.* VI. p. 42. (synonymiã omni exclusa utpote ad APOCYNUM *frutescens* spectante) character generis, deficientibus pluribus fructificationis partibus, sequens ex fructu: *Capsula parva, ovata, supera, via lineam longa, basi calycis cineta, unilocularis, quinquevalvis.* Sed deerant semina: hinc fors et dissepimental! Arbuscula ramis teretibus fusco-rubris subpubescentibus, foliis oppositis ovatis lanceolatis utrinque acutis, supra saturate, subtus pallide viridibus, nervosis, venoso-reticulatis, 2-2 f. spoll., brevissima petiolatis. Flores parvi, in parte superiore ramorum ramosos sistentes axillares terminalesque in pedunculis ramosis pubescentibus saepe ad singulum nodum oppositis. Cor. tubulosa, limbo quinquefido in stellam patente, orificio tubi villosa. *Poir et* ad specimina in *Herb. Lam. v Zeylon* a D. *Sonnerat* ellata.

2. I. ? *Afzelii*; caulibus fruticosis volubilibus, foliis inferioribus ovalibus acutis, superioribus oblongis lanceolatisve acuminatis, corollae laciniis obtusis, fauce nudiusculã. APOCYNUM *frutescens*? *Afzel. remed. guineens. Coll.* IV. p. 28.

Cum ipsi auctori * dubia sit hæc species, quam cum? tantum ad APOCYNUM *frutescens* *Lin.* ducit, a quo non paucis discrepat, tutius nobis visum est eandem seorsim et ut speciem propriam exhibere. „Caules longissimi sinistrorsum passim volubiles graciles debilesque et stirpes adstantes adscendentes, teretes, glabri, fusci, ramis oppositis declinatis, superne saltem simplicibus. Folia mediocria petiolata opposita ovali-oblonga patentia integerrima utrinque glabra, supra enervia coloris saturatoris: subtus multo pallidiora, nervis lateralibus

* *Carolo* nempe *O. Bänge* apud *Afzeli* *l. c.* p. 30 tum ait: „In commentario cel. Praesidis (*Afzelii*) adseritur, secundum herbarium Banksianum cum *Linnaeano* accurate collatum hunc fruticem eorum esse APOCYNUM *frutescens* *Lin.* Et profecto in illum non male quadrat hujus descriptio, quam in *Flora zeylanica* p. 48 nobis relictam legimus. Sed vero, si res ita se habet, huc certissime non pertinet APOCYNUM *floribus fasciculatis* *Burm.* sub frutice *Lin.* citatum, quippe quod est arbuscula et folia habet, maxime venosa atque inferne multo angustiora, ita quidem, ut oblongo. vel lanceolato-ovalia potius dici debeant; calyces praeterea oblongos et flosculos purpureos, caet., quae omnia in nostrum non conveniunt fruticem, cui vero multo melius congrueret APOCYNUM *Acouci* *Aubl.* sive *paniculatum* *Willd.* nisi hujus folia nimis magna essent et proportione multo longiora.“

Foliorum costae fere horizontales, apice bifidae. Flores speciosi, magnitudine *NERII Oleandri*. Ab *E. biflora*, quae nonnunquam floribus tribus variat, recedit: 1) Foliis ovalibus; nec oblongis. 2) Pedunculis ternis, distinctis; nec pedunculo bivariorum trifloro. 3) Calycinis laciniis lineari-lanceolatis; acuminatis; nec ovatis, minimis. 4) Limbi corollae laciniis ovatis, mucronatis; nec obverse ovatis truncatis. *H. in India orientali*. *B. Heyne*.

24. *E. vestita*; caule erecto, pubescente, foliis ovali-lanceolatis, supra pubescentibus, subtus tomentosis, corymbis axillaribus, subsessilibus, dichotomis, subdivaricatis, corollis hypocrateriformibus, pubescentibus. *D. tomentosa Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Nomen mutandum erat, cum sit antiquior *Vahlis*. Folia subpetiolata, costis oblique adscendentibus. Bractee lanceolatae acuminatae, concavae, adpressae. Ab *E. reticulata* β . *tomentosa* distinctissima. *H. in India orientali*. *B. Heyne*.

25. *E. antidysenterica*; caule erecto? anguloso; foliis ovata-lanceolatis, margine obsolete crenulatis, utrinque glabris; corymbis axillaribus, dichotomis; calycibus, corollisque hypocrateriformibus, pubescentibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia venosa-reticulata, costis patulo oblique adscendentibus. Bractee lineares, pubescentes. *H. in India orientali*. *B. Heyne*.

26. *E. reticulata*; caule volubili, anguloso, scabriusculo; foliis ovalibus, mucronatis, glabris, venoso-reticulatis; corymbis axillaribus pedunculatis; bracteis imbricatis, corollâ infundibuliformi. β . *tomentosa*. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia in α . utrinque glabra; in β . subtus praesertim ad costam venaque, tomentosa. Bractee oppositae, approximatae, imbricatae, ovatae, caducae. *H. in India orientali*. *B. Heyne*.

27. *E. malabarica* *Lam.*; caule scandente, foliis ovatis acuminatis, floribus cymoso-racemosis subvillosis axillaribus. *Lam. Enc. meth. II. p. 343.* *Pal valli Rheede. Mal. 9. t. 12.*

Caules tenues teretes lignosi geniculati cortice spadiceo. Folia crassa nitida, subtus pallidiora, costâ prominente. Flores interius viridi. diluti, extus rubescentes, collulo albicante. Stylus parvus. Folliculi 2 rigidi oblongi angusti parum complanati, spadiceo rubescentes. Semina penicillo argenteo oblonga albicantia. *Rheede. In Ind. orient. 6.*

β . *americanae*.

28. *E.?* *tomentosa* *Vahl*; foliis cordato-oblongis acu-

tum acutum. Stylus superne crassior. Stigma obtusum. Fructum non vidi, fide cl. *Hönig* huc retuli, facie a reliquis parum recedit. *Vahl*. In India orientali. *h. Hönig*.

Confer Observationem ad *WRIGHTIAM antidysentericam*.

738. ISONEMA.

1. *I. Smeathmanni*. *R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 63.* nomen specificum non addidit.

Frutex erectus? oppositifolius, pilosus. Panicula terminalis brachiata, floribus corymbosis. Calycis foliola, basi intus squamâ duplici. Corollae (semuâcialis) tubus cylindraceus, intus medio barbatus. In Africa æquinoctiali. *Smeathman*.

739. E M E R I C I A.

1. * *E. Pergularia*; foliis ovatis acutis glabris; caule fruticoso. *PERGULARIA glabra*. *Willd. Spec. I. p. 1247. Linn. Mant. p. 53.* *VALLARIS*. *R. Brown Mem. Wern. Soc. I. p. 63.* *VALLARIS pergularia* *Burm. Ind. p. 51.* Flos *Pergularis Rumph. Amb. V. p. 51. t. 29. f. 2.* *Houtt. Linn. Pfl. Syst. III. p. 335. t. 20. f. 1.*

Frutex volubilis, oppositifolius. Pedunculi interpetiolares, dichotomi. Flores corymbosi suaveolentes. *R. Br.* Caulis lacvis. Folia petiolata integerrima. Pedunculi axillares subdivisi alterni. *Linn.* — Flores albi. In India.

Obs. *Andrews*, qui *PERGULARIAE* genus *Gynandriæ Decandriæ* inseruit, *PERGULARIAM glabram*, cui folia vere ovata, et japonicam foliis cordatis glabris, corollae laciniis ovatis interne villosis, umbellis simplicibus, *Thunb. Jap. p. 111.* eandem sistere speciem asserit quas ab illo *PERGULARIA minor* dicta et t. 184 *Repositorii* depicta. Sic et *purpuream* quoque cum *tomentosa* eandem esse, quas nomine *odoratissimæ* junxit. Sed non assentit *Hort. Kew. edit. v. p. 83.*

2. *E. divaricata*; caule cespitoso, foliis undulatis, floribus terminalibus divaricatis. *PERGULARIA divaricata* *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 210.*

Similis quodammodo *ECHITI (STROPHANTHO) caudatae* *Burm. t. 26.*, sed nectarium alienum. Frutex caule suberecto, ramia multis brevibus. Folia lato-lanceolata, integerrima incurva glabra opposita. Flos luteus, rubro conspersus, terminalis, pedunculis bifloris, divaricatis. Cal. 5-phyllus, foliolis subulatis erectis. Cor. subhypocrateriformis tubo crasso, limbo 5-partito, laciniis subulatis exotice (?) longissimis. Nectarium sagittis 5, erectis, ad os tubi corollae insidentibus. Filamenta 5 tubo aequalia, antheris sagittatis, acumine longo stigma amplectentibus. Germen ovatum bilobum. Stylus filiformis aequa-

parallelis in majorem medium fere perpendicularibus. Petioli basi stipulâ laterali obsoletâ juncti, ramis approximati ibique in caule nodulum quasi efficientes, interdum torti et veluti volubiles et prehensiles, foliorum inferiorum breviores. Inflorescentia maxima supradecomposita axillaris et terminalis, ramis ramulisque oppositis compressis divaricatis fuscis subtilissime hirtis. Pedunculi terminales biflori, pedicellis brevibus cernuis. Bracteae 2 minutae ovatae patentes acutae ad divisionem singulam. Cal. minutus 5-partitus, laciniis basi solum concretis semiovatis patulis obtusis, in fructu maturo demum deciduis. Cor. ultra medium quinquepartita alba suaveolens; lacinae calyce plus quam duplo longiores oblongae, erectae an horizontales? Interiora corollae extricari nequeunt in flore tam parvo siccato, sed cuncta formant columnam petalis dimidio breviorem, teretem, superne crassiorem, apice rotundatam et inferne cinctam, ut apparet, filis brevioribus subulatis gracillimis erectis. Folliculi 2, basi concreti, initio horizontales, tandem reflexi, tripollicares, recti, apice paulum adscendente leviterque bifido, ovato-subulati, paginâ inferiore sive interiore convexi, superiore planiusculi et suturâ mediâ longitudinaliter dehiscentes, extra substriati fusci, intus laeves castanei nitidi. Semina plurima in parte folliculi potissimum inferiore umbricata oblonga compressa tenuia glabra, supra a. convexa, subtus concava et striâ mediâ receptaculo adfixa, tandem subfusca, membranulâ pallidiorē alata et pappo longissimo sessili capillari simplici niveo nitido. Receptaculum tenne membranaceum, stramineum, per totum folliculum excurrens, postremo liberum, apice hi. caeterum octo-alatum, semina margini alarum affixa. *In sylvis nemoribusque Sierrae Leone et regionis circa fluvium Bascha, et in ora Guineae inferioris maritima.*

737. H O L A R R H E N A. *

1. *H. mitis* R. Brown; inermis, foliis lanceolatis atenuatis. *CARISSA mitis* Fahl Symb. III. p. 44. t. 59. (sive *Brown* ad Specimen in Herb. Banks.) *Willd. Spec. I. p. 1221. Enc. meth. Suppl. II. p. 17.*

Rami teretes, sub toltis, uti apice, parum compressi, glabri, cortice fusco, saepe punctis adpersi, ultimi subdichotomi. Spinae nullae. Folia petiolatâ, oblique opposita, 2-3poll. glabra, transversim nervosa, tenuissime venosa, integerrima, costâ foliorum subtus purpurascens, nitidâ. Petioli vix semiu-gulares. Stipulae nullae. Corymbi ex apice ramulorum. Bractea minuta sub pedicellis. Cal. laciniis subulatis. Cor. tubus linearis, basi incrassatus. cinerascens, laciniis limbi lanceolatis. Filamenta nulla. Antherae in fundo tubi. Germina ov-

* Speciei alius mentionem fecit R. Brown *Wern. Soc. I. p. 62.* sed nec nomen nec patriam adjevit. Frutices erecti, glabri; folia membranacea. Cymae terminales et laterales.

tum acutum. Stylus superne crassior. Stigma obtusum. Fructum non vidi, fide cl. *König* huc retuli, facie a reliquis parum recedit. *Vahl*. In India orientali. *h. König*.

Confer Observationem ad *WRIGHTIAM antidyentericam*.

738. ISONEMA.

1. *I. Smeathmanni*. *R. Brown Mem. Werner. Soc. I.* 63. nomen specificum non addidit.

Frutex erectus? oppositifolius, pilosus. Panicula terminalis brachiata, floribus corymbosis. Calycis foliola, basi intus squamâ duplici. Corollae (semuâcialis) tubus cylindraceus, intus medio barbatus. In Africa æquinoctiali. *Smeathman*.

739. EMERICIA.

1. * *E. Pergularia*; foliis ovatis acutis glabris, caule teretoso. *PERGULARIA glabra*. *Willd. Spec. I. p. 1247. Ann. Mus. p. 53.* *VALLARIS*. *R. Brown Mem. Bern. Soc. I. p. 63.* *VALLARIS pergularia* *Burm. Ind.*

51. Flos *Pergularis Rumph Amb. V. p. 51. t. 29. s. Houtt. Linn. Pfl. Syst. III. p. 335. t. 20. f. 1.*

Frutex volubilis, oppositifolius. Pedunculi interpetiolares, dichotomi. Flores corymbosi suaveolentes. *R. Br.* Caulis laevis. Folia petiolata integerrima. Pedunculi axillares subdivisi alterni. *Linn.* — Flores albi. In India.

Obs. *Andrews*, qui *PERGULARIAE* genus *Gynandrias Decandrias* inseruit, *PERGULARIAM glabram*, cui folia vero ovata, et japonicam foliis cordatis glabris, corollae laciniis ovatis interne villosis, umbellis simplicibus, *Thunb. Jap. p. 111.* eandem sistere speciem asserit quae ab illo *PERGULARIA minor* dicta et t. 184 *Repositorii* depleta. Sic et *purpuream* quae cum *tomentosa* eandem esse, quae nomine *odoratissimae* junxit. Sed non assentit *Hort. Kew. edit. 1. p. 83.*

2. *E. divaricata*; caule caespitoso, foliis undulatis, floribus terminalibus divaricatis. *PERGULARIA divaricata* *Lour. Cochinch. I. p. 210.*

imilis quodammodo *ECHITI (STROPHANTHO) caudatae* *Burm. t. 26.*, sed nectarium alienum. Frutex caule suberecto, ramis multis brevibus. Folia lato-lanceolata, integerrima incurva glabra opposita. Flos luteus, rubro conspersus, terminalis, pedunculis bifloris, divaricatis. Cal. 5-phylus, foliolis subulatis erectis. Cor. subhypocrateriformis tubo crasso, limbo 5-partito, laciniis subulatis exotice (?) longissimis. Nectarium sagittis 5, erectis, ad os tubi corollae insidentibus. Filamenta 5 tubo aequalia, antheris sagittatis, acumine longo stigma amplectentibus. Germen ovatum bilobum. Stylus filiformis aequa-

parallelis in majorem medium fere perpendicularibus. Petioli basi stipulâ laterali obsoletâ juncti, ramis approximati ibique in caule nodulum quasi efficientes, interdum torti et veluti volubiles et prehensiles, foliorum inferiorum breviores. Inlorescentia maxima supradecomposita axillaris et terminalis, ramis ramulisque oppositis compressis divaricatis fuscis subtilissime hirtis. Pedunculi terminales biflori, pedicellis brevibus cernuis. Bracteae 2 minutae ovatae patentis acutae ad divisionem singulam. Cal. minutus 5-partitus, laciniis basi solum concretis semiovatis patulis obtusis, in fructu maturo demum deciduis. Cor. ultra medium quinquepartita alba suaveolens; lacinae calyce plus quam duplo longiores oblongae, pilis ocula vel maxime armato subtilissimis intus vestitae, erectae an horizontales? Interiora corollae extricari nequeunt in flore tam parvo siccato, sed cuncta formant columnam petalis dimidio breviorum, teretem, superne crassiorem, apice rotundatam et inferne cinctam, ut apparet, filis brevioribus subulatis gracillimis erectis. Folliculi 2, basi concreti, initio horizontales, tandem reflexi, tripollicares, recti, apice paulum ascendente leviterque bifido, ovato-subulati, paginâ inferiore sive interiore convexi, superiore planiusculi et saturâ mediâ longitudinaliter dehiscentes, extra substriati fusci, intus laeves castaneî nitidi. Semina plurima in parte, folliculi potissimum inferiori imbricata oblonga compressa tenuia glabra, supra s. extus convexa, subtus concava et striâ mediâ receptaculo adfixa, tandem subfusca, membranulâ pallidiorē alata et pappo longissimo sessili capillari simplici niveo nitido. Receptaculum tenue membranaceum, stramineum, per totum folliculum excurrentem, postremo liberum, apice bi-caeterum octo-alatum, semina marginibus alarum affixa. *In sylvis nemoribusque Sierrae Leonee et regionis circa fluvium Bascha, et in ora Guineae inferioris maritimae.*

737. H O L A R R H E N A. *

1. *H. mitis* R. Brown; inermis, foliis lanceolatis at tenuatis. *CARISSA mitis* Vahl Symb. III. p. 44. t. 59. (liber Brown ad Specimen in Herb. Banks.) *Willd. Spec. I. p. 1221.* *Enc. meth. Suppl. II. p. 17.*

Rami teretes, sub toliis, uti apice, parum compressi, glabri cortice fusco, saepe punctis adpersi, ultimi subdichotomi. Spinae nullae. Folia petiolata, oblique opposita, 2-3-pedalia glabra, transversim nervosa, tenuissime venosa, integerrime costâ foliorum subtus purpurascente, nitidâ. Petioli vix semper guiculares. Stipulae nullae. Corymbi ex apice ramulorum. Bractea minuta sub pedicellis. Cal. laciniis subulatis. Cor. tubus linearis, basi introrsatus, olivaceus, laciniis limbi lanceolatis. Filamenta nullae. Antherae in tubo. Germen obo-

* Sp...

p. 44. t. 59
la membran...

p. 275. (excl. QUIRIVELIA.) Apocynum floribus fasciculatis *Burm. Fl. zeyl.* 23. t. 12. f. 1. (fide *Linn.*)

Caules lignosi, glabri, fusci; folia petiolo brevi, opposita, oblonga, acuta, lata, glabra, venosa, superne saturate viridia, subtus pallentia; pedunculi axillares longissimi, pedicelli breviores fasciculati; flosculi oblongi tubulati quinquefidi, purpurei, calyces quinquefidi oblongi. Fructum non vidimus. *Burm. l. c.* *In Zeylon.* b.

Obs. In QUIRIVELIAE *seylanicae Lam.*; foliis ovato-lanceolatis subacuminatis, floribus racemosis axillaribus *Poir. Enc. meth.* VI. p. 42. (synonymiâ omni exclusa utpote ad APOCYNUM *frutescens* spectante) character generis, deficientibus pluribus fructificationis partibus, sequens ex fructu: *Capsula parva, ovata, supera, viz lineam longa, basi calyce cineta, unilocularis, quinquevalvis.* Sed decerant semina: hinc fors et dissepimental! Arbuscula ramis teretibus fusco-rubris subpubescentibus, foliis oppositis ovatis lanceolatis utrinque acutis, supra saturate, subtus pallide viridibus, nervosis, venoso-reticulatis, 2-2 sp. pell., brevissima petiolatis. Flores parvi, in parte superiore ramorum racemos sistentes axillares terminalesque in pedunculis ramosis pubescentibus saepe ad stipulam nodum oppositis. Cor. tubulosa, limbo quinquefido in stellam patente, orificio tubi villosa. *Poir.* ad specimina in *Herb. Lam. e Zeylon* a D. *Sonnerat* allata.

2. I. ? *Afzelii*; caulibus fruticosis volubilibus, foliis inferioribus ovalibus acutis, superioribus oblongis lanceolatisve acuminatis, corollae laciniis obtusis, fauce nudiusculâ. APOCYNUM *frutescens*? *Afzel. remed. guineens. Coll.* IV. p. 28.

Cum ipsi auctori * dubia sit haec species, quam cum? tantum ad APOCYNUM *frutescens Linn.* ducit, a quo non paucis discrepat, tutius nobis visum est eandem seorsim et ut speciem propriam exhibere. „Caules longissimi sinistrarum passim volubiles graciles debilesque et stirpes adstantes adscendentes, teretes, glabri, fusci, ramis oppositis declinatis, superne saltem simplicibus. Folia mediocria petiolata opposita ovali-oblonga patentia integerrima utrinque glabra, supra enervia coloris saturatoris: subtus multo pallidiora, nervis lateralibus

* *Carolo nempe O. Bânge* apud *Afzelium l. c.* p. 30 tum ait: „In commentario cel. *Præsidia (Afzelii)* adseritur, secundum herbarium *Banksianum* cum *Linnaeano* accurate collatum hunc fruticosum verum esse APOCYNUM *frutescens Linn.* Et profecto in illum non male quadrat hujus descriptio, quam in *Flora seylanica* p. 48 nobis relictam legimus. Sed vero, si res ita se habet, huc certissime non pertinet APOCYNUM *floribus fasciculatis Linn.* citatum, quippe quod est arbuscula et folia habet, maxime venosa atque inferne multo angustiora, ita quidem, ut oblongo-vel lanceolato-ovalia potius dici debeant: calyces praeterea oblongos et flosculos purpureos, caet., quae omnia in nostrum non conveniunt fruticem, cui vero multo melius congrueret APOCYNUM *Acouci Aubl.* sive *paniculatum Willd.* nisi hujus folia nimis magna essent et proportione multo longiora.“

lis staminibus, stigmatē acuto erecto, bifido. Folliculi 2 oblongi polyspermi, seminibus longiusculis, nudis. *In China.* b.

3. *E. sinensis*; caule suffruticoso, volubili, foliis ovato-oblongis, pedunculis multifloris. *PERGULARIA sinensis Lour. Fl. Cochinch. l. p. 211.*

Caulis teres tenuis volubilis. Folia obtusa integerrima glabra opposita. Flos terminalis et lateralis, pedunculis sparsis. Cor. lutea, 5-partita, laciniis linearibus longis contortis. Nectarium sagittis 5 erectis stipitatis. Germina 2 ovalia. Stylus filiformis, stigmatē unico conico quinquesulcato. Folliculi 2 oblongi, seminibus multis ovatis nudis. *In China.* b.

740. PARSONSIA. *

1. * *P. corymbosa R. Brown*; racemis corymbosis, staminibus eminentibus, foliis lanceolato-ovaleibus. *ECHITES corymbosa Jacq. Amer. 34. t. 30. et Icon. pict. t. 37. Swartz Obs. p. 105. Willd. Spec. l. p. 1240.*

Caules volubiles fruticosi, arbores ad pedes 20 usque scandentes, et lacte glutinoso candido scatentes. Folia ovata et obovata, acuta, numerosa, spoll., in ramis junioribus pedalis. Flores numerosi parvi rubri. Calycis foliola ovata concava conniventia, corollae concoloria, persistentia. Cor. tubus cylindraceus brevissimus; limbi lacinae lanceolatae obtusae reflexae calyce triple longiores. Glandulae ovatae parvae. Filamenta in fundo tubi corollae, eodemque paulo longiora. Antherae magnae conniventes in conam acuminatum, basi 10-dentatum, extra tubum corollae. Folliculi hinc convexi, illinc compressi, horizontaliter reflexi. *Jacq. In sylvaticis Insulae Domingo. b.*

Obs. Sprengel pugill. l. p. 16. ait: ECHITES corymbosa Jacq. et PERIPLUCA capsularis Forst. prodr. n. 126. Haec igitur delenda; nam planta, quam coram habeo, haudquaquam Periplocus characterem generis, cornicula nimirum in corolla gerit, sed antheris prominentibus conniventibus, fauce nudā, corollā infundibuliformi cum Echitis specibus congruit. Esse autem E. corymbosam, tum e descriptione et Icone Jacquinii, tum e Swartzii Obs. 105. elicio.

2. * *P. floribunda R. Br.*; racemis compositis corym-

* Frutices volubiles. Folia opposita. Flores cymosi v. racemosi, racemis saepe compositis, terminales v. interpetiolares, parvi, colore diversi. Species americanae: *ECHITES corymbosa Jacq., floribunda Swartz, spicata Jacq.* a reliquis e nova Hollandia et Australasia (quas inter *PERIPLUCA capsularis Forst. prodr. n. 126* unica ex editis) non parvis differunt. Fructu omnium rite examine in duas fora dissecantur sectiones: a) *Americanae*: ovario duobus, folliculis distinctis; b) *Australasicae*: ovario biloculari, folliculis longitudinaliter cohaerentibus. *PARSONSIA Browni* a *Linnaeo* ad *LYTHRUM* ducta est species *CUPREAE*. *R. Brown Mem. Werner. Soc. l. p. 64.*

basis, foliis ovatis (ellipticis *Willd.*) acuminatis, nervis parallelis, ramis erectiusculis. *ECHITES floribunda Swartz Prodr. p. 52. Fl. Ind. occid. I. p. 534. Willd. Spec. I. p. 1239.*

Rami flexiles, non scandentes, teretes, glabri; folia vix petiolata, glabra, lucida, integerrima, rigidula; racemi axillares, foliis breviores; flores parvi, albi; calycis dentes 5 acuti; tubus brevissimus, teres; limbi laciniae acuminatae. *In fraticetis montium Jamaicae. h.*

3. * *P. spicata R. Brown*; spicis axillaribus brevibus, staminibus eminentibus, foliis subovatis, distichis. *ECHITES spicata Jacq. Amer. 34. t. 29. edit. pict. t. 36. Willd. Spec. I. p. 1240.*

Scandit arbores vicinas ad 60 ped. et ultra, lacte scatens niveo copioso. Caules teretes lignosi lenti volubiles sarmentosi diametro pollicari, ramusculis alternis 1/2 ped., tota longitudine foliosis. Folia oblonga venosa glabriuscula in acumen desinentia, disticha, 1/2 ped. Spicae oppositae densae 1/2 poll., solitariae, patentes, floribus numerosis candidis parvis subsessilibus. Calycis foliola ovata concava rigidiuscula corollae concoloria, conniventia, exterioribus latioribus. Tubus infundibuliformis, superne clausus villis plurimis horizontalibus, conniventibus, calyce paulo brevior. Limbi laciniae lanceolatae acutae revolutae tubo duplo longiores. Glandulae oblongae parvae. Filamenta in fundo tubi corollae, quo paulo longiora. Antherae conniventes in conum obtusiusculum basi 3-dentatum, erectum. *In sylvis Carthagenae. h.*

4. *P. velutina*; cymis pedunculatis oppositis, foliis cordatis ovatis acutis v. subacuminatis pubescentibus *R. Brown Prodr. I. p. 466.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

5. *P. mollis*; cymis bifidis, foliis lanceolatis acuminatis pubescentibus mollibus. *R. Brown Prodr. I. p. 466.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

6. *P. lanceolata*; cymis bifidis, foliis lanceolatis acuminatis glabris. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

7. *P. ? myrtifolia*; foliis ovatis utrinque acutis, floribus subumbellatis, folio multo brevioribus. *ECHITES myrtifolia Poir et Enc. meth. Suppl. V. p. 637.*

Huc posuimus, quia ab auctore multum affinis dicitur *ECHITE corymbosae*, a qua, praeter characteres datos, differt foliis brevioribus. Folia integerrima utrinque glabra, sed non lucida supra, utrinque attenuata. Flores terminales in corymbo brevi,

- foliis multo brevioribus, glabro, pedicellis bracteis parvis squamiformibus. Tubus corollae rectus gracilis, limbi lacinae oblongae angustae. *Poiret ex Herb. Jussieni. In Madagascar Commerson. b.*

Confer *ECHINEM costatum.*

741. LYONSIA.

1. *L. staminea* R. *Brown Prodr.* I. p. 466. *Mem. Wern. Soc.* I. p. 66.

Frutex volubilis, foliis oppositis, cymis terminalibus trichotomis, floribus inter minores, limbo barbato. *In nova Hollandia circa port. Jackson et in insula van Diemen.*

742. APOCYNUM. *

1. * *A. androsaemifolium*; foliis (lato) ovatis glabris, cymis terminalibus lateralibusque (glabris), tubo corollae calycem bis superante. (limbo patente). *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. p. 67. *Ait. Hort. Kew.* 2. ed. II. p. 13. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 121. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 179. *Lin. Spec.* p. 311. *Willd. Spec.* I. p. 1259. *Lam. Illustr. t.* 176. f. 1. *Curt. bot. Magaz.* (cum observ.) t. 280. *A. canadense*, foliis androsaemi majoris. *Boccone sicul.* 35. t. 16. f. 3. *Moris. Hist.* 3. p. 609. S. 15. t. 3. f. 16.

Caulis patentiusculus, 1 f. ped., rubellus. Folia subtus pallida, ad nervos pilosiuscula, 1 f. poll., in petiolo lineam longa. Flores muscipalae. Cor. parva limbo roseo. Folliculi sublati glabri, 2 f. poll. *In Virginia Canada. 2.*

2. * *A. cannabinum*; foliis lanceolatis utrinque acutis glabris, (?) cymis paniculatis, calyce tubum corollae aequante. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. p. 68. *Ait. H. Kew.* 2. edit. II. p. 73. *A. foliis oblongis*, cymis lateralibus folio longioribus. *Ait. Kew.* I. p. 303. *Lam. Enc. meth.* I. p. 213. (nisi fors ad β .) *Willd. Spec.* I. p. 1259. *A. canadense ramosum*, flore e viridi albicante, siliquâ tenuissimâ. *Moris. Hist.* 3. p. 609. S. 15. t. 3. f. 14. β . *A. cannabinum* caule stricto erecto, foliis oblongo ovatis, subtus candicanti subtomentosis, paniculis multifloris pubescentibus, limbo corollae erecto subviridipallente. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 122. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 179. *Plukn. Almag. t.* 13. f. 1.

*) Herbae perennae erectae foliis oppositis membranaceis, floribus symosis.

osis, foliis ovatis (ellipticis *Willd.*) acuminatis, nervis parallelis, ramis erectiusculis. *ECHITES floribunda Swartz Prodr. p. 52. Fl. Ind. occid. l. p. 534. Willd. Spec. l. p. 1239.*

Rami flexiles, non scandentes, teretes, glabri; folia vix petiolata, glabra, lucida, integerrima, rigidula; racemi axillares, foliis breviores; flores parvi, albi; calycis dentes 5 acuti; tubus brevissimus, teres; limbi lacinae acuminatae. *In fructibus montium Jamaicae. h.*

3. * *P. spicata R. Brown*; spicis axillaribus brevibus, staminibus eminentibus, foliis subovatis, distichis. *ECHITES spicata Jacq. Amer. 34. t. 29. edit. pict. t. 36. Willd. Spec. l. p. 1240.*

Scandit arbores vicinas ad 60 ped. et ultra, lacte scatens niveo copioso. Caules teretes lignosi lenti volubiles sarmentosi diametro pollicari, ramusculis alternis 1/3 ped., totâ longitudine foliosis. Folia oblonga venosa glabriuscula in acumen desinentia, disticha, 1/3 ped. Spicae oppositae densae 1/3 poll., solitariae, patentes, floribus numerosis candidis parvis subsessilibus. Calycis foliola ovata concava rigidiuscula corollae concoloria, conniventia, exterioribus latioribus. Tubus infundibuliformis, superne clausus villis plurimis horizontalibus, conniventibus, calyce paulo brevior. Limbi lacinae lanceolatae acutae revolutae tubo duplo longiores. Glandulae oblongae parvae. Filamenta in fundo tubi corollae, quo paulo longiora. Antherae conniventes in eorum obtusiusculum basi 3-dentatum, erectum. *In sylvis Carthagenae. h.*

4. *P. velutina*; cymis pedunculatis oppositis, foliis cordatis ovatis acutis v. subacuminatis pubescentibus *R. Brown Prodr. l. p. 466.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

5. *P. mollis*; cymis bifidis, foliis lanceolatis acuminatis pubescentibus mollibus. *R. Brown Prodr. l. p. 466.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

6. *P. lanceolata*; cymis bifidis, foliis lanceolatis acuminatis glabris. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

7. *P. ? myrtifolia*; foliis ovatis utrinque acutis, floribus subumbellatis, folio multo brevioribus. *ECHITES myrtifolia Poir. et Enc. meth. Suppl. V. p. 657.*

Huc posuimus, quia ab auctore multum affinis dicitur *ECHITI corymbosae*, a qua, praeter characteres datos, differt foliis brevioribus. Folia integerrima utrinque glabra, sed non lucida supra, utrinque attenuata. Flores terminales in corymbo brevi,

nis, foliis subsessilibus. Flores campanulati rubri; in Calyces tomento pulverulento; pedunculi bracteis stipulis. In insulis maris adriatici, in arenosis maritimis Ponti, prope Byzantium; ad radices Caucasi. 2.

Obs. Species sequentes, a R. Brown non recensitas, qui reliquis generibus inseruit, dubiae saltem videntur.

7. * *A. reticulatum*; caule volubili perenni, foliis venosis. Linn. Spec. p. 312. Roy Lugd. Willd. Spec. I. p. 1261. Olus crudum Rumph. V. p. 75. t. 40. f. 2. adhuc huc ducitur.

Si Rumph. l. c. re vera hujus loci, tunc et *A. indicum* caule volubili perenni, foliis cordato-ovatis acuminatis. Enc. meth. p. 214., qui Rumph sine dubio, *reticulatum* cum? huc tulit. „Caules lignosi breves, sarmentis longicillibus glabris, scandentibus ramosis foliosis. Folia per ovata, basi cordata, acuminata, utrinque glaberrima, nervis obliquis. Flores parvi, albo-virentes axillares in pedunculis folio brevioribus, bracteis stipularibus latis acutis.“ Lam. ad specimen a Sonnerat allatum. tatem foliis magis oblongis, brevioribus notavit Rumph. Miller Dict. n. 7 coluit hanc speciem e seminibus amissis; sed descriptio imperfecta. Nondum illi occurrit. APOCYNUM indicum Lam. potius CYNANCHUM? In i

Obs. *A. reticulatum* Lam. Fl. Cochinch. p. 208. retentâ licet definitione et synonymo diversum videtur. Caulis fruticosus, tenuis, teres, pilosus. Folia ovata, subacuminata, integerrima glabra, nitida, margine reflexa, petiolis oppositis. Flores lutei axillaribus parvis, calyce 5-fido, cor. campanulatâ, 5 Stam. 5., filamentis sterilibus alternis carentia. Germen polyspermum, maturum non vidi. Lour. In dumetis Cochinch.

8. *A. tiliaefolium* Lam.; caule volubili suffrutico foliis cordato-subrotundis, acuminatis, longe petiolatis. Enc. meth. l. p. 214. Rheed. Malab. 9. t. 15. R. Amb. V. t. 175. f. 2.?

Caules cortice griseo; folia utrinque viridia et fere glaberrima circiter pollicum, longitudine petioli. Flores magni in culo umbelliformi axillari, foliis brevioribus. Corollae caeruleae, 3-4lin., intus villosae. Lam. ad specimen a Sonnerat. In India. b.

9. *A. paniculatum* Lam.; caule volubili frutescente foliis ovato-lanceolatis acutis glabris, floribus terminalibus axillaribus paniculatis. Enc. meth. I. p. 212. Spec. I. p. 1261. A. Aconci Anbl. guj. 1. p. 174.

* Hoc et umbellatum vincasfolium, canariense eum cotinifolium et Lamarck dubium.

Caulis basi 3-4 poll. in diametro, cortice laevi cinereo lactescente. Petioli breves. Folia 4 poll. Flores minimi albi, in corymbulis 3-5-floris, basi stipulis squamosis. Fructus? *In pratis Sinemariensibus Gujanae.* ♀.

10. *A. umbellatum Lam.*; caule volubili frutescente, foliis ovatis acuminatis subtus tomentosis, cymâ terminali. *Willd. Spec. I. p. 1261.* *Lam. Enc. meth. I. p. 214.* *Aubl. gujan. 1. p. 275. t. 108.*

Caulis 3-4 poll. in diametro, ramis sarmentosis, cortice cinereo. Petioli breves. Flores purpurascens, in pedunculis bistipulatis. Cor. tubus brevis; limbi lacinae oblongae obtusae. Fructus? Abunde lactescit. *Lam. In Cajenna.* ♀.

11. *A. vincaefolium Burm.*; caule erectiusculo perenni, foliis ovatis oblongis, pedunculis bifloris lateralibus. *Burm. Ind. p. 71.* et hoc teste: *Asclep. javanica angustifolia Garcia herb.*

Caulis volubiles lignosi rubri. Folia pollicaria glabra, subtus ferruginea obtusa cum acumine. Pedunculi ex ramis solitarii. Pericarpium lineare oblongum univalve, uniloculare.

Burm. l. c. huc ducit: Apocynum erectum virginianum ramosum, caule subrubente, esulae rarae foliis tenuissimis *Plukn. Alm. 55. t. 260. f. 14.*, quod a Linnaeo ipso sine dubio ad *cannabinum*, a *Lamarck* vero ad *cannabinam* cum? (cum alioquin sit a *Linnaeo* adductum ad idem: Apocynum canadense maximum *Plukn. Alm. 55. t. 13. f. 1.*) Addit porro *Burm. l. c.*: siliquis binis *Nerii f. 3.* Neutrum laudat *Lamarck* ad *A. vincaefolium* suum, quod idem cum planta *Lamarckii.*

12. *A. canariense Lam.*; frutescens, foliis ovatis acuminatis, folliculorum apicibus recurvis. *Lam. Enc. meth. I. p. 215.* *A. arboresc. Canariense, Elaeagni facie. Pournesf. 92.* *Plukn. Almag. 85. t. 260. f. 3.*

Erectum; folia opposita petiolata. Flores parvi axillares subcymosi. Folliculi longi. *In insulis Canariis.* ♀.

13. *A. cotinifolium Lam.*; foliis rotundatis obtusis petiolatis viridibus, floribus parvis corymbosis terminalibus. *Lam. Enc. meth. I. p. 215. n. 10.*

Rami glabri teretes virentes ramosi, foliis oppositis petiolatis rotundatis obtusis, *Cotini*, fere latioribus quam longis, glabris utrinque, 2 poll. in petiolo pollicari; superiora subcordata. Flores campanulati in pedunculis trichotomis, bibracteatis, apice parum tomentosis. *Lam. ad specimen a Sonnerat. In insula Java.* ♀.

14. *A.?* *agglomeratum Poiret*; foliis ellipticis utrinque obtusis submucronatis; floribus cymosis, agglomeratis;

corollâ fauce pilosâ. *Enc. meth. Suppl. I. p. 407.* *Nummularia lactea major?* *Rumph Amb. V. p. 470. t. 175. f. 1.*

Caulis lignosi scandentes; rami glabri elongati teretes; folia distantia petiolata pollicaria et ultra, 4 ad minimum lin. lata, supra glabra, subtus albida et subpubescentia, tenue reticulata, nervis tenuibus margine confluentibus. Cyma foliis brevior. Calycis laciniæ ovatae obtusae alidae membranaceae, margine subciliatae. Corollae laciniæ obtusae, intus basin versus fasciâ pilosâ. Fructus? *Poirêt ad Herb. Desfont. In S. Domingo. Poiteau. h.*

15. *A. juvenis* *Lour.*; caule fruticoso volubili, foliis ovatis pilosis, racemis dichotomis. *Fl. Cochinch. I. p. 208.*

Caulis tenuis, pilosus, ruber lactescens, radice magnâ carnosâ tereti indivisâ; folia integerrima. Flos luteo-viridis minutus, racemis axillaribus. Cal. 5-partitus laciniis oblongis pilosis patentibus. Cor. campanulata, quinquepartita, laciniis lanceolatis calyce triplo longioribus. Nectarium lobis 5 conniventibus, filamentis 5 sterilibus erectis. Antherae 5 sessiles squamiformes, ad basin nectarii adhaerentes. Germen longiusculum bilobum. Stigma sessile concavum bifidum. Folliculi 2, seminibus papposis. *In agrestibus Cochinchinae saepe procombens. h.*

16. *A. alterniflorum* *Lour.*; caule fruticoso scandente; foliis ovatis acuminatis glabris; axillis alternis umbellifloris. *Fl. Cochinch. I. p. 209.*

Caulis longus, ramosus. Folia integerrima plana petiolata. Flos pallidus inodorus. Cal. 5-phyllus, foliolis lanceolatis erectis. Cor. campanulata, 5-fida, calyce longior. Nectarium lobis 5 oblongis erectis tubo corollae insidentibus, stamina stigmati apprimentibus. Folliculi 2 polyspermi. *In insulis prope Cantonem Sinarum. h. Ipsi auctori dubia circa genus.*

17. *A. africanum* *Lour.*; caule fruticoso suberecto, foliis ovato-oblongis, pedunculis subtrifloris, lateralibus. *Fl. Cochinch. I. p. 209.*

Frutex 8ped., ramis acandentibus. Folia obtusa integerrima crassa glabra parva. Flos pallidus. Cal. semiquinquefidus, laciniis acutis erectis. Cor. campanulata, 5-partita, laciniis lanceolatis, contortis, reflexis. Nectarium corpusculis 5 subulatis appressis, glandulis 5 coloratis alternis. Stam. 5. Stylus unicus subulatus aequalis staminibus, stigmati acuto bifido erecto. Folliculi 2 conici, seminibus papposis. *Lour. In planitie arenosa Zanguebariae. h.*

Obsere. An Apocynum triflorum *Lin n. quaerit Willdenow in edit. sua?*

Quid? 18. *A. scandens* *Mill.*; foliis oblongo-cordatis rigidis, floribus lateralibus; caule fruticoso volubili. *D. cl. n. 5. A. scand. foliis Citri, siliquis maculatis, Plum. Cat. 2.*

Folia glaberrima nitida. Citri. Racemi breves. Flores herbacei.
In *Caribæis Plumier*; circa *Carthagenam Miller*.

Sequentia: 19. *A. nervosum Mill.*; caule fruticoso scandente, foliis ovatis nervosis, cymis lateralibus, flore luteo magno, tubo longissimo. *Mill. Dict. n. 9.*

Folia mucronata. Flores axillares, singuli in pedunculo longo. Folliculi compressi, altero latere marginati. Semina striata. In *Carthagens.*

20. *A. cordatum Mill.*; foliis oblongo-cordatis mucronatis sessilibus, floribus lateralibus, caule scandente. *Dict. n. 10.* Apoc. scandens amplis foliis oblongis acuminatis, floribus amplis patulis et luteis *Houstaun MS. Fig. Pl. n. 8. Pl. 44. f. 5. et*

21. *A. villosum Mill.*; foliis cordatis glabris, floribus villosis lateralibus, petioli longioribus, caule scandente. *Dict. n. 11.* Apoc. scandens amplis flore villosis luteo, siliquis tumidis angulatis. *Honst. MS. Pl. t. 44. f. 2.*

Quæ utraq; in Vera-Cruz legit *b. Houstonn*, vix hujus esse loci videntur. An ECHITES?

743. CRYPTOLEPIS.

1. *C. Buchanani R. Brown Mem. Wern. Soc. I. p. 69.*

Frutex volubilis. Folia opposita, paginis discoloribus, inferiore venosa. Corymbi interpetiolares subsessiles brevissimi. In *India orientali legit Franc. Buchanan. Herb. Banks.*

744. PRESTONIA.

1. *P. tomentosa R. Brown Mem. Wern. Soc. I. p. 69.*

Frutex volubilis tomentosus ut folia opposita. Corymbi congesti interpetiolares. Cal. foliaceus, laciniis basi intus squamula instructis. In *sepibus prope Rio de Janeiro in Brasilia detexit ill. B. Joz. Banks.*

745. BALFOURIA.

1. *B. saligna R. Brown Prodr. I. p. 467. Mem. Werner Soc. I. p. 70. in memoriam fundatoris Horti botanici et Musei Edinburgensis, Andreæ Balfour.*

Arbor glabra, 12-ped. Folia opposita lanceolato-linearis, falcata, denticulis interpetiolaribus. Cymæ trifidæ, laterales et terminales. In *nova Hollandia tropica.*

* 746. N E R I U M . *

1. * *N. Oleander*; foliis lineari-lanceolatis ternis, subtus costatis, laciniis calycinis squarrosis, nectariis planis tricuspidatis, (antheris superne glabris *Lam.*) *Willd. Spec. I. p. 1235.* *Lam. Enc. meth. III. p. 456.* *Batsch Bot. Beob. p. 39.* *Loureir. Fl. Cochinch. I. p. 141.* *Duhamel arb. 2. p. 46. t. 12.* *N. lanrifforme Fl. fr. 2. p. 209.* *Knorr del. 2. t. N. 2.* *Blackw. t. 531.* Variat fl. alb. et rubr. simpl. et pleno.

„Praestantissimus flos Adonidum introductus in Europam a *Beweringio*.“ *Linn.* „Varietas alba magis regularis, semper staminibus 5, et totidem laciniis corollae. At in varietate rubra, quae etiam corollâ plenâ, saepe stamina 10, et lacinae corollae 10-15, quae inferiorius in tubum coalescunt.“ *Loar. l. c.* *A Gadibus ad Indiam orientalem locis subhumidis. b.*

Obs. An *NERIUM grandiflorum H. paris. Desfont. tabl. de l'Escl.* hujus varietas, vel species propria?

2. *N. odoratum Lam.*; foliis lineari-lanceolatis ternis, corollarum coronâ filamentosâ, antheris superne barbato-plumosis. *Lam. Enc. meth. III. p. 456.* *N. odorum*, foliis lineari-lanceolatis ternis subtus costatis, laciniis calycinis erectis, nectariis multipartitis, laciniis filiformibus. *Willd. Spec. I. p. 1235.* *Ait. Kew. l. p. 297.* *Hayne term. bot. t. 22. f. 1.* *Herm. lugdh. 447. t. 448.* *Tsjovanna areli. Rheed. Mal. 9. t. 2. (nec 10)* (Variat flore albo et incarnato.) *β. corollis limbo duplici, interiori majore. Herm. lugdh. t. 449.* *Commelyn Hort. I. t. 23.* *Rheed. Mal. 9. t. 1.*

E speciminibus indicis spontaneis et cultis in *H. parisino* evicit *Lamarck*, non esse varietatem *Oleandri*, quocum *Linnæus* citato *Rheede* ll. cc. illum confundebat. Rami spicem versus trigoni. Flores semper odori. *Ad ripas fluminum et littora maris indici. Oleandro* delicatior. *b.*

3. *N. flavescens di Spino*; foliis lineari-lanceolatis ternatis oppositisve subtus costatis, floribus pedunculisque flavescentibus. *Di Spino jard. de St. Sebastien 1812.* *N.*

„Frutices erecti; folia terna elongata coriacea, venis numerosis parallelis. *NERIUM Oleander*, odorum et probabiliter salicinum *Forsk.* huc spectant; *N. seylanicum* et *antidysentericum WRIGHTIAE* mihi sunt; *N. coronarium* probabile est *TABERNAMONTANA*, nec, juxta exemplar in *Herbario Hermannii*, cui innititur, distinctum a *dicaricato*. *N. obesum Forsk.* planta est cui generis: saltem *NERIUM* esse nequit.“ *A. Brown.*

Folia glaberrima nitida, Citri. Racemi breves. Flores herbaceae.
In *Caribaeis Plumier*; circa *Carthagenam Miller*.

Sequentia: 19. *A. nervosum Mill.*; caule fruticoso scandente, foliis ovatis nervosis, cymis lateralibus, flore luteo magno, tubo longissimo. *Mill. Dict. n. 9.*

Folia mucronata. Flores axillares, singuli in pedunculo longae. Folliculi compressi, altero latere marginati. Semina striata. In *Carthagera*.

20. *A. cordatum Mill.*; foliis oblongo-cordatis mucronatis sessilibus, floribus lateralibus, caule scandente. *Dict. n. 10.* Apoc. scandens foliis oblongis acuminatis, floribus amplis patulis et luteis *Houstaun MS. Fig. Pl. n. 8. Pl. 44. f. 5. et*

21. *A. villosum Mill.*; foliis cordatis glabris, floribus villosis lateralibus, petiolis longioribus, caule scandente. *Dict. n. 11.* Apoc. scandens amplo flore villosa luteo, siliquis tumidis angulatis. *Housta. MS. Pl. t. 44. f. 2.*

Quae utraque in Vera-Cruz legit b. *Houstaun*, vix hujus esse loci videntur. An ECHITES?

743. CRYPTOLEPIS.

1. *C. Buchanani. R. Brown Mem. Wern. Soc. I. p. 69.*

Frutex volubilis. Folia opposita, pagina discoloribus, inferiore venosa. Corymbi interpetiolares subsessiles brevissimi. In *India orientali legit Franc. Buchanan. Herb. Banks.*

744. PRESTONIA.

1. *P. tomentosa R. Brown Mem. Wern. Soc. I. p. 69.*

Frutex volubilis tomentosus ut folia opposita. Corymbi congesti interpetiolares. Cal. foliaceus, laciniis basi intus squamula instructis. In sepibus prope *Rio de Janeiro in Brasilia detexit ill. B. Jos. Banks.*

745. BALFOURIA.

1. *B. saligna R. Brown Prodr. I. p. 467. Mem. Werner Soc. I. p. 70. in memoriam fundatoris Horti botanici et Musei Edinburgensis, Andreae Balfour.*

Arbor glabra, 33-ped. Folia opposita lanceolato-linearis, falcata, denticulis interpetiolatis. Cymae trifidae, laterales et terminales. In *nova Hollandia tropica.*

petiolis brevibus, stipulis 2, acutis. Corollae magnae, rubrae, laciniis corollae appendice 3poll. *In Sierra Leona. Smeathman. b.*

2. *S. laurifolia* Decand.; foliis subternis, floribus glomeratis terminalibus post folia nascentibus, (caule recto.) *Decand. l. c. Desfont. l. c. p. 411.*

Varietate foliis oppositis ternisque. Affinis *sarmentosus*, sed corolla minus patens. *Ex Africa Sparmann.*

3. * *S. dichotoma* Dec.; ramis dichotomis, foliis mucronato-acuminatis, corollis infundibuliformibus. *Dec. l. c. Desfont. l. c. p. 411.* ECHITES caudata corollis infundibuliformibus, apicibus linearibus longissimis *Linn. Mant. p. 52. Willd. Spec. l. p. 1240. Burm. Ind. 68. l. 26. β. rotundata*, foliis ovato-rotundis. *Pers. Syn. l. p. 269. NERIUM caudatum Lam. Enc. meth. III. p. 458.*

Caules (volubiles) tuberculis albis. Folia lanceolato-elliptica, firma, petiolo brevi caulem stipulis 2 brevissimis amplexante. Pedunculi squamosi, floribus 2-4. Corollae roseae magnitudine Nerii, laciniis calycis acutis. Appendix laciniarum corollae 3poll. in β 5poll. *In India orientali. b.*

4. *S. ? scandens*; caule scandente, pedunculis terminalibus, multifloris, laciniis corollae longissimis. *NERIUM scandens Lour. Fl. Cochinch. l. p. 143. (fide Poiret.)*

Frutex magnus, foliis ovato-oblongis integerrimis subacuminatis glabris oppositis. Cal. tubulosus, pentagonus, brevis, 5-partitus, laciniis acutis carnosis erectis. Cor. infundibuliformis, tubo inferiori cylindrica brevi, superiori urceolato, albo, limbo ruberrimo, 5-partito, laciniis subulato-linearibus longissimis repandis. Nectarium ad os tubi laciniis multis acutis per coronam dispositis. Filamenta brevia, antherae sagittatae conniventes, apice in caudam filiformem longissimam desinentes. Germen hilobum. Stylus longitudine staminum. Stigma alteri alteri impositum, inferius cylindraceum, superius acutum, partitum, erectum, Folliculi horizontales crassi obtusi, semibus multis oblongis compressis papposis. Quamvis lacinae longissimae corollae affinem faciunt ECHITE caudatae (STROPHANTHO dichotomo) attamen in nostra fauce coronata, quae in ECHITE nuda, illam certo ad NERIUM revocat; Contortae enim pleraeque per nectaria constantius dignoscuntur. Nec debent obstatre folliculi horizontales, quando caetera conveniunt. *Lour. & c. In dametis Cochinchinae. b.*

b. *Antheris muticis & hispida:*

5. * *S. hispida* Decand.; corollis infundibuliformibus, laciniis corollae longissime acuminatis, antheris acutis. *Decand. l. c. Desfont. l. c. p. 412.*

odorum β . lateum Targion. Tozzet. Obs. bot. Dec. I. II. p. 27.

Habitat?

4. *N. salicinum* Forsk.; foliis lineari-lanceolatis ternis enerviis. Vahl. Symb. II. p. 45. Forsk. descr. 205. Willd. Spec. I. p. 1255.

Affine *N. Oleandro*, differt foliis obtusis, subtus subvenosis nec nervis transversis copiosissimis. Vahl. l. c. Arbor magna, folia simillima SALICI fragili, plana, nitida, spithamaca. Forsk. In Arabia felici. b.

Obs. 1) Specimen aliam ignotam NERIUM sine nomine specifico habet Forsk. l. c. p. 205. „NERIUM foliis integris, petiolo bipullicari, ramis anticulatis vaginatis“ in Arabia felici, Kurmae. b.

2) *N. indicum*, foliis linearibus rigidis, floribus odoratis simplicibus Mill. Dict. n. 2. omnino odoratum videtur; sed quid illius *N. latifolium*, foliis lanceolatis longioribus sagcidiis, floribus odoratis plenis, quod in utraque India spontaneum dicit? An odoratum fore plene?

747. A D E N I U M.

1. *A. obesum*. — NERIUM *obesum*; foliis sparsis oblongis ramis loriformibus. Forsk. Descr. p. 205. *N.* foliis oblongo-lanceolatis sparsis, subtus villosis. Vahl Symb. II. p. 45. Willd. Spec. I. p. 1235.

Caudex mollis, bulbum referens supra terram, volumine capitis humani. Forsk. Rami crassitie digiti minimi, substantia caudicis superne attenuati: floriferi lignosi, cicatrisati. Folia ad apices ramorum approximata, subpetiolata, saepe 3poll., oblonga, basi angustiora, mucronata, avonia, subtus villosa tomentosa, juniora utrinque mollia. Setae nonnullae rigidae in axillis foliorum. Corymbi terminales, multiferi. Flores breve pedicellati, pedicellis villosis. Cal. vix alin. pubescens. Corollae tubus inferne spatio linearum duarum, pollicaris. Antherae flavae, latere interiore macula fuscâ. Vahl. In Arabia. Circa Melhan. b.

748. S T R O P H A N T H U S. *

a. *Antheris in filum productis: glabri:*

1. *S. sarmentosa* Decand.; glaber, sarmentosus, floribus glomeratis terminalibus lateralibusque simul cum foliis nascentibus, corollis subcampanulatis. Decand. Bullet. d. l. Soc. philomat. n. 64. p. 123. t. 8. f. 1. Desfont. Annal. du Mus. I. p. 410. t. 27. Pers. Syn. I. p. 269.

Habitus BIGNONIAE. Caules tuberculis albis; folia ovata acuta,

* Frutices sarmentosi. Folia opposita, integerrima.

Antidysenterico nimis affine, diversum praesertim figurâ foliorum, quae etiam paulo minora. R. *Brown*. Rami longi recti teretes purpurascens; folia acuminata recta laevia subpetiolata, angustiora quam in figura *Burmanni*. *Lam. l. c.*, qui tamen non vidit. *Burmannus l. c.*, a *Linnaeo* ipso adductus describit speciem hanc sequentibus: „Apocynum minus vocatur respectu aliorum hujus generis, quae infra ad *NERIA* proposita inveniuntur, hoc autem juxta *Hermannum* (Apoc. zeylan. arboreo. Caryophyll. v. Armen. flore minus *Herb. Herm.*) hic descripsimus, licet *Nerii* vera habenda sit species. Reliquis tenerius et multo minus est, folia enim hujus triplo fere minora quam in aliis, quae oblonga, acuminata, Myrti. semula, viridia utrinque. Flores in summitate ramulorum tubulosi pentapetaloides; staminibus 10, calyce rotato, quinquefariam diviso; siliquae solitariae angustae erectae minimae. Caules rotundi nigricantes seu obscuri purpurei glabri erecti, ad genicula, ubi folia, protuberantes. In reliquis caeterum cum infra expressis *Neriis* haec convenit.“ *In Zeylona et India. b.*

3. *W. tinctoria* R. *Brown*; foliis elliptico-lanceolatis ovatisque acuminatis glabris, ramis corymbisque divaricatis, corollae tubo calyce duplo longiore, folliculis distinctis. R. *Brown Mem. Werner. Soc. l. p. 75.* *Zimmermann Taschenb. d. Reisen. XI. 2. (1812) p. 132. c. icone.*

Arbor 15-pedalis. *In India orientali (Rajamundry Circar) J. G. Koenig M. D. et Guil. Roxburgh M. D. in Herb. Banks. Confer Dalrymple's oriental Repertory. l.*

Obs. *WRIGHTIA tinctoria* *Roth Nov. pl. Sp. Ms.* diversa videtur, cum sit: foliis ovali-lanceolatis, corymbis terminalibus laevibus fasciatis, calycibus corollisque pubescentibus, squamis intra calycem lanceolatis. — Corona ad faucem corollae est squamis linearibus fissis, viz pubescentibus, longitudine antherarum. Ex India orientali habet *B. Heyne*. Anne hoc *NERIUM tinctorium* foliis oppositis ovatis acuminatis, paniculis terminalibus di-trichotomis. *Hottler ap. Willd. Act. Am. Nat. Curios. berol. IV. p. 198.* vel potius ad *TABERNAEM divaricatam*, cum *Rottler* huc ducat *Hæed. Malab. l. t. 46. II. t. 54. 56* (quae ad *TABERNAEMONTANAM divaricatam*) et conferri jubet *Burm. zeyl. t. 69.* Folia decussata. Frutex ob florum suavitatem frequentissimus in hortis Ind. orient., Naudia Waddei tamulice.

4. *W. pubescens* R. *Brown*; foliis elliptico-oblongis acuminatis calycibusque pubescentibus, corymbis erectis, tubo corollae calyce parum longiore, folliculis cohaerentibus. R. *Brown Mem. Werner. Soc. l. p. 75.* *Prodr. nov. Holl. l. p. 467.*

In nov. Holland. ora septentrionali Arnhem's Land et in insula Timor prope Coepang. b.

5. *W. tomentosa*; foliis elliptico-lanceolatis, pubescenti-tomentosis; corymbis terminalibus densis, rigidis; calyci-

bus pubescentibus, corollae tubo glabro calyce duplo longiore, squamis intra calycem obovatis obtusis. *W. pubescens Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Corolla magnitudinis SOLANI *Pseudo-Capsici* vel paulo major. Corona ad faucem, Squamis decem oblongis, glabris composita. An WRIGHTIA *pubescens Brown l. c.?* At corollae tubus in nostra planta calyce duplo saltem longior est. *H. in India orientali B. Heyne.*

Tore hujus generis et *Nelem-Pala Rheed. Mal. IX. p. 5. t. 3 et 4.* ait *R. Brown*, quod sequentibus describitur. Homine triplo altius, caudex crassitie hominis. Flores petiolis crassis viridibus pilosis, ad axortum foliis exceptis, in vertice surcularum plures congregati, pentapetali, oblongi, crassuli, cuspidibus versus unam partem inflexi, exteriora versus crispatis, intus flavo-rubentes, exterius viridescentes; umbilicus in medio cavus, rotundus, rubescens, in ipsa ora foliosa laciniâ annulari rubrâ, quae ad interstitia foliorum cuspides surrectos protendit, vel colleri surrecto, superne fusciscente, circumdatus. Ex hujus medullis stylea oblongus, conicus, lignosus, albicans, parum pilosus, theciformis, ex 5 stamunculis columnaribus, intus germen globosum recondens. Calicis viridis foliola 5 rotunda. Gemmae conicae, petalis spiratim convolutis, extus viridi-fuscis subcaerulescentibus, interiori viridi-dilatatiore. *Rheede l. c.*

750. ALSTONIA. *

1. * *A. scholaris R. Brown*; foliis verticillatis 5-7, obovato-oblongis obtusis costatis venâque margini approximata cinctis, cymis breviter pedunculatis, limbo corollae parum barbatis, folliculis longissimis. *R. Brown Mem. Werner. Soc. L. p. 76.* ECHITES *scholaris* foliis subverticillatis oblongis, folliculis filiformibus longissimis, umbellis compositis. *Linn. Mant. 53.* *Willd. Spec. 1. p. 1241.* *Pala Rheed. Malab. I. p. 81. t. 45.* optime. Lignum scholare *Rumph Amb. II. p. 246. t. 82* (quoad descriptionem, figura potius *spectabilis*.)

Arbor ramis ad genicula tantum foliatis. Folia subverticillata (nec ut TABERNAEMONTANA *alternifolia* foliis alternis) ad genicula 5-7, ovali-lanceolata, coriacea, transverse striata, integerrima, petiolata. Pedunculi aliquot inter folia enati, longitudine foliorum. Umbella composita, flores parvi, „(albi).“ Folliculi bini, sesquipedales, filiformes, foliis triplo longiores „(8-10 poll.)“ adeoque longiores ullis folliculis notis. *Linn. In Ind. orient. et in insulis Moluccanis. 5.*

2. *A. spectabilis*; foliis quaternis elliptico-oblongis sub-

* Arborea saepius proceras lactescentes. Folia verticillata v. opposita, sessata glabra. Cymae terminales paniculatae. Flores saepius albi. Folliculi plerumque longissimi. *R. Brown.*

acuminatis costatis, margine simplicibus, cymis pedunculatis folio brevioribus, corollâ limbo barbato, folliculis longissimis. *R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 77.*

Maxime affinis *scholari*, sed re verâ distincta, nec male in icono *Rumph II. t. 82.* repraesentata. *In insula Timor prope Coepang. R. Brown.*

3. *A. venenata*; foliis quaternis oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis, cymis dichotomis, corollae tubo sursum ampliato, limbo imberbi acuto, folliculis utrinque attenuatis folium vix aequantibus. *R. Brown Mem. Werner Soc. I. p. 77.*

In India orientali. Guil. Roxburgh. M. D. 6.

4. *A. costata R. Brown*; foliis oppositis elliptico-oblongis, acuminatis costatis, cymis effusis, limbi laciniis imberbibus lanceolatis tubo longioribus, folliculis longissimis. *R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 77.* ECHITES *costata Forst. Prodr. n. 123. Willd. Spec. I. p. 1240.* (excl. syn. *Rheede.*)

Kametti-Valli Rheed. Mal. IX. p. 23. t. 14 a Willdenow huc ductum differt brevitâe folliculorum, seminibus nudis alatis. *Rheedi* planta scandit. In planta vero nostra, quae arbor mediae magnitudinis, semina distincte ciliata, attamen certus non sum ciliis esse adeo elongatas, ut in aliis speciebus. Hinc annulus fors connectens Apocynaeas PLUMIERIS, CAMMERARIIS, VINCIS. *R. Brown. In insulis Otaheite et Ulaitea. inter juga montium, insularibus Attahé nuncupatâ Jos. Banks.*

Obs. Kametti-Valli descriptio sequens: Caules ad radicem crassi, cortice cinereo; rami tenues, geniculari, cortice spadiceo fusco rubente, sublactescentes. Folia bina, trina in geniculis ramorum, oblongo-rotunda, cuspidè oblongo angustâ, exteriora versus reflexa, dehisca; crassiuscula, mollia, lactea, plana, glabra. Costa suptas saturate rubescens, supra albâ. Flores umbellati in apice subulorum, pedicellis rubris, pentapetali, oblongo-angusti, cuspidati, intus candidi, extèrè rubescentes, collulo oblongo, rubro, circa medium turgescente. Filamenta brevissima, antheris flavis oblongis cuspidatis, erectis. Stylus tenuis, viridi albicans. Cal. parvus, viridiusculus, cuspidibus 5 collum arcte arripiens. Folliculi bini, posteriore parte invicem aeneae, oblongo-angustae apice strictiores, venis longitudinalibus, demum compressi, fusco rubescentes. Semina plana, tenuia, oblongo-rotunda, membrânâ tenui transparente, utrinque 6.

751. PLUMIERIA.

1. * *P. rubra*; foliis ovato-oblongis (planis), petiolis biglandulosi. (?) *Linn. H. Cliff. p. 76. Willd. Spec. I. p. 1242. Jacq. Amer. p. 35. pict. p. 25. Cart. Mag. t. 279. Catesb. Carol. 2. t. 92. Ehret*

pict. t. 10. Trew Ehret A. 41. Sloane Hist. 2. p. 61. t. 185. f. 1. t. 186. f. 1. Merian Surinam. t. 8. Plukn. Alp. 109. t. 207. f. 2.

Arbor 14-15 ped. ramosa, comâ simplâ, laxâ, ramis teretibus, èicatisatis, lacte scatens niveo. Folia in apice ramorum, cespitosa, acuta, integerrima, glabra, costâ subtuâ prominente, nervis parallelis, 7 poll., petiolo 2 poll., *eglanduloso!* Flores numerosissimi, suavissime olentes, rubri, speciosi, in corymbo pedunculato terminali; corolla fauce crocâ. Folliculi 2, 1/2-ped., medio pollicem crassi, tuberculati. *Lam. Enc. math. II. p. 541. In Jamaica et Surinam, et America. h.*

Obs. An planta *Lamarck l. c.* descripta ad specimen vivum *H. pari.*, salutata ab illo omni licet hic adductâ synonymiâ, diversa a planta *Linnaei*, cum petioli in specimine *Lamarck* sine ulla glandulâ, in planta *Linnaei* vero, ad quam *Linnaeus* adhuc *P. arboreascentem*, ramulis crassis, foliis oblongo-ovatis, *petioliâ biglandulosis*, floribus geminatis per spicas terminales *Brown jam. p. 181.*, (quam *Lamarck* non adduxit ad suam) petioli biglandulosi? An fors planta *Lamarckii purpurea* vel *incarnata Ruiz et Pav.*? *Miller* in definitione suâ *PL. rubrae* petiolos biglandulosos petit quidem cum *Linnaeo*, sed silet in descriptione; silet et *Catesby*, et *Trew*, et omnes silet de glandulis, nec adducunt *Brown*. An ergo hic duas fors species?

2. *P. purpurea Ruiz et Pav.*; foliis oblongo-ovatis margine revolütis, corollis rubris. *Fl. peruv. II. p. 20. t. 137.*

Flores odoratissimi purpurei, minores quam in reliquis speciebus, fauce fasciolâ flavicante. *In hortis Peruvias. h.*

Obs. Anno haec et *incarnata, carinata, tricolor* varietates *purpureae* quae, ut auctores ipsi monent, inter se magnitudine tantum et colorâ florâ differunt.

3. *P. incarnata Ruiz et Pav.*; foliis ovato-oblongis acutis, corollis incarnatis, disco fulvo. *Fl. peruv. l. c. t. 133.*

Cyma subumbellata. *In Peruvia. h. **

4. *P. carinata Ruiz et Pav.*; foliis oblongo-ovatis acuminatis carinatis, marginibus planis rubris, corollis magnis tricoloribus. *Fl. peruv. l. c. p. 21.*

Maxime affinis *incarnatae*; folia margine saepius rubra. Cor. centro flava, margine rubra, medio alba. *In Peruvia. h.*

5. *P. tricolor Ruiz et Pav.*; foliis oblongis acutis,

* Utrum eadem cum *PL. incarnata* foliis ovato-oblongis, ramis patulis, floribus corymbosis *Mill. Dict. n. 2.* videant Autoptae. *Miller* ex insula *Christophori* habuit, ubi e terra firma allata. Foliis et truncis affinis *rubrae*, ed humiliter; folia crassiora, magis venosa. Flores ut eo et ultra.

marginibus planis venosis, corollis tricoloribus. *Fl. peruv.* t. 139.

Cor. tubo rubro, fauce crocea, limbo albo roseo tincto. *In Peruvia.* b.

Obs. In *Dietrich's Lexikon* prostat adhuc:

PL. bicolor Ruiz et Pav. foliis oblongis acuminatis marginibus planis, corollis albis et flavis. *Fl. peruv.* t. 140. In Peruvia.

PL. lutea Ruiz et Pav. foliis oblongis obovatis acuminatis, corollis flavo alboque variegatis. *Fl. peruv.* t. 141. In Peruvia. Ambae et a *Person* et a *Poir*et non receptae.

6. * *P. alba*; foliis lanceolatis revolutis, pedunculis superne tuberosis. *Willd. Spec.* 1. p. 1242. *Jacq. Amer.* 36. t. 174. f. 12. edit. pict. t. 33. *Plum. Icon.* t. 231. *Commelyn Hort.* 2. p. 47. t. 24.

Arbor habitus *rubrae*, 15 plerumque ped., lacte candido copioso. Folia frondosa, (lateribus revolutis. *Linn.*) Corollae tubus longissimus, crassus, incurvus, basi foramine angusto pervius; limbus 5-fidus, laciniis obovato-oblongis, planis, obliquis, patentissimis, tubum fere superantibus. Filamenta brevissima in infima tubi parte. Antherae oblongae acutae conniventes. Folliculi horizontaliter reflexi. *Jacq.* Flores spicati ambrosiaci cephalalgiam excitantes. *Linn.* — Folia pedalia. Pedunculi 1-3 e medio cespite foliorum, apice divisi, corymbosi. Cor. alba, fauce flavâ, odora. Folliculi 1/2 ped., 1/2 poll. crassi, nigri laeves. *Lam. Enc. meth.* II. p. 541. *In rupestribus maritimis Mart. nicæ et in Jamaica.* b.

7. * *P. obtusa*; foliis lanceolatis petiolatis obtusis. *Linn. Spec.* 307. *Willd. Spec.* 1. p. 1243. (excl. syn. *Rumph.*) *P. nivea* *Mill. Dict.* n. 7. *Catesb. Carol.* 2. t. 93. *Plum. Ic.* t. 232.

Folia ovali-lanceolata. Pedunculi ramosi. *Linn.* — Frutex plerumque 10 ped.; folia longa, similia *NERIO Oleandro*, sed obtusiora fasciculata ad apicem ramorum, unde pedunculus viridis 5 poll., succulentus, floribus racemoso-paniculatis albis tubulosis, laciniis limbi profundo divisis, intus, tuboque extus flavis. Folliculi 2, pollices 7 longi, subincurvi, apice contigui, seminibus imbricatis. *Catesby. l. c.* *In America calidiore.* b.

Obs. Utram *PL. obtusa* *Lam.*, adductis licet *Catesby* et *Plumier* II. c. et *Linnaei* definitione exclusoque *Rumph.*, huc spectet, cum in descriptione dicat: Arbor *rubra* et *alba* minor ut videtur; interea tamen *Aublet*, qui eandem in Cayenna et Guyana observavit, eandem magnitudine maximarum nostrarum *PYRORUM communium* dicit, et eandem crassitie. Folia petiolata lanceolata videtur potius acuminata, quam vere obtusa, sparsa, in apice ramorum approximata. Pedunculi terminales divisi in paniculam corymbosam, ramificationibus non incrassatis nec tuberculatis. Differt a *rubra* floribus albis, foliis angustioribus. *In America.* b.

8. *P. acutifolia* *Poir.*; foliis sparsis lanceolatis acutis, floribus corymbosis subterminalibus. *Poir.* *Enc. meth. Suppl.* II. p. 667. *Pl. acuminata* *Ait. hew.* 2. ed. II. p. 70. *Pl. obtusifolia* *Lour. Fl. Cochinch.* I. p. 144. Flos convolutus *Rumph. Amb.* 6. c. 43.

Loureiro, retentis scilicet characteribus et nomine a *Linnaeo* datis in *obtusifolia* sua, addit tamen: „licet arbor ista a *Linnaeo* distinguatur nomine et foliis obtusis, ego, ubicunque illum vidi in Asia, semper notavi folia acuta, similiterque ab oculato *Botanices* cultore *Humphio* visa antea fuerant et delineata. Arbor, ait, crassa, mediocrem superans, cortice cinereo glabro lactescente, ligno succoso, fragili, ramis expansis crassis tortuosis. Folia integerrima magna plana glabra petiolata sparsa costis multis transversis. Flos terminalis, racemis compositis patulis erectis, corollis odoratis contortis albis extus rubro intus flavo colore discretis. Cal. tubulosus brevis deciduus leviter 5-fidus, laciniis rotundatis erectis. Cor. infundibuliformis, tubo parvo, curvo, limbi quinquepartiti laciniis ovatis, altera alterius latus tegente. Filamenta 5 brevissima, supra basin tubi inserta, antheris oblongis, stantibus. Germen subrotundum, bipartitum. Stigmata 2, conica. Folliculi 2 reflexi, crassi, seminibus pluribus grandiusculis squamiformibus imbricatis in basin membranaceam desinentibus. In *Cochinchina* et *China*. h.

9. * *P. pudica* *Jacq.*; floribus limbo clausis. *Willd. Spec.* I. p. 1245. *Jacq. Amer.* 37. pict. p. 24.

Arbuscula lactescens erecta 5ped.; folia oblonga, frondosa, plana, venosaque. Corollae clausae, ut *ACHANIAE Malvavisci*, flavescens, odoratissima. In *America?* in *Curaçao* aliunde allata. h.

10. *P. retusa* *Lam.*; foliis ovato-cuneiformibus retusis oppositis, corymbis compositis pedunculatis. *Enc. meth.* II. p. 542. n. 5.

Folia opposita integerrima subsessilia, glabra, supra laevia, subtus nervosa, 1/2 ped., 3 poll. lata, petiolis brevissimis amplexicaulibus. Squamae parvae acutae sub pedicellis corymbi. In *Herbario Madagascariensi* *Dni. Sonnerat.* h.

Obs. Huc etiam *Lamarck* l. c. videtur spectare *Antafara* *Dni. Peirre* s. *Bois de lait*, licet omnibus partibus triple major et quadruplo. Huic cal. monophyllus, dentibus scutis, arcto cingens basin corollae monopetalae tubulosae, laciniis 5 oblongis, extus villosis convexis, intus concavis, regulariter in spiram tortis circa centrum foramine parvo dehiscens. Tubus medio, ubi desinit calyx, angustatus, superne densim ampliatas. Faex tubi staminibus 5 munita, singulis in scrobiculo interioris tubi inharentibus, antheris triangularibus scutissimis flavis, apicibus, conniventibus circa faucem tubi in eorum stylum amplexantibus. Stylus albus, gracilis superne incrassatus, folliculis quasi 5 corollae centro styli continuatio apice subfidus. Capsulae geminatae

(folliculi) calciformes, crassae, carnosae, semibus pluribus oblongis fusois, formâ fere *VITIS viniferae* columellae centrali tenuissimae affixae. Tota scetet lacte caustico. Corolla Jasmini formâ et odore. In India, Stam, Cochinchina, in Philippinis, Moluccis, insula Frœnsiae et Bourbon, nullibi major quam in Madagascar. *h.*

11. *P. longifolia* Lam.; foliis oblongis angustis planis, corymbo paniculato subsessili. *Enc. meth.* II. p. 542.

Multum *retzcae* affinis videtur, sed differt foliis, quae acuta etiam, fere pedalia, integerrima, sine nervis manifestis, cernata, pedunculo brevi crasso amplexicauli. Corymbus terminalis, sub singula divisione squamae 2 breves oppositae acutae concavae; pedicellis extimis trifloris, floribus lateralibus pedicellatis, intermedio sessili. Laciniae calycis concavae rotundatae. In Madagascar. *h. Commerson.*

12. *P. articulata* Vahl; foliis ellipticis (utrinque) glabris venosis, apicis subfasciculatis articulatis. *Eclog. Amer.* 2. p. 20.

Rami glabri teretes crassi. Folia versus apicem, petiolata, sparsa, basin versus sensim parum angustata, utrinque obtusa, apice parum acuminata, integerrima, subtus pallidiora. Pedunculi universales gemini saepe, terminales, glabri, elongati, partiales subfasciculati, 3-8 simplices, 3-4poll., flexuosi, articulis semiungicularibus turbinatis, superne margine parum dilatatis glabris, denticulis pluribus minutis ad basin articuli singuli. Flores alterni, sessiles. Vahl. In Guiana. Von Rohr. *h.*

Specie dubia est:

13. *P. inodora* Jacq.; arborescens, caudice vix diviso. *Americ.* p. 36.

Arbuscula 8ped., erecta, caudice in paucissimos brevesque ramos diviso. Folia PL. *rubrae*. Flores albi, inodori, congeneribus duplo majores. Jacq. In Carthagenas sylvis passim. *h.*

14. *P. africana* Mill.; foliis linearilanceolatis longissimis. *Dict.* n. 5.

Truncus rubrae; folia 9-10poll., 2 lata, crassa, succosa lactescentia. Flores flavi dicuntur. Miller habuit a Do. Richard, qui ab Adanson tulit. Ad *ß. Senegal.* *h.*

752. PLECTANEA.

1. *P. Thonarsi*. PLECTANEA Aub. du Petit Thonars nov. Gen. Madagasc. n. 35. Römer Collectanea p. 203.

Affinis GELSEMIO, sed distincta. Frutex volubilis abunde lactescens; folia opposita; flores parvi corymbosi. Fructus singularis Bignoniae. In Madagascar. *h.*

753. C A M E R A R I A.

1. * *C. latifolia*; foliis (rotundato-) ovatis acuminati, basi acutis transverse striatis, floribus terminalibus corym-
bosis. *Willd. Spec. l. p. 1243.* *Jacq. Amer. p. 37*
t. 182. f. 86. edit. pict. p. 24. t. 39. *Andrews's Repos*
t. 261. *Trattinn. tabular. t. 715.* *Plum. Gen*
18. Icon. 72. f. 1.

Arbor procerâ, perelegans, comosa, ramosa, tota lacte niveâ
scatens, trunco erecto crassoque, ramulis ut plurimum dicho-
tomis. Folia integerrima, nitidissima, rigidiuscula, petiolata
opposita. Pedunculi uni- et multiflori, tenues, axillares, au-
in ramulorum dichotomiis. Cor. alba, fundo flavescens. *In*
pratis Cubae, Jamaicae, Domingo. b.

2. *C. zeylanica Retz*; foliis ovato-lanceolatis acumi-
natis transverse venosis, corymbis terminalibus axillaribus
que. *Willd. Spec. l. p. 1243.* *Retz Obs. IV. p. 24*
Apocyno-Nerium Linn. zeyl. n. 404.

Folia longiora, flores minores quam in *latifolia*. *Willd. Dif*
fert a latifolia foliis magis oblongis, floribus minoribus. Pe
dunculi brevissimi, cor. infundibuliformis. In Insula Zey
lon. b.

3. *C. Tamaquarina Aubl*; foliis ovato-oblongis acu-
minatis reticulato-venosis, umbellâ pedunculatâ pauciflorâ
floribus amplis luteis odoratis. *Aubl. gujan. l. p. 260*
t. 102. *C. lutea, a. Lam. Enc. l. p. 566.* *Willd.*
Spec. l. p. 1244. *Pers. Syn. l. p. 268.* **TABERNAM**
MONTANA odorata Poiret Enc. meth. VII. p. 532.

Arbuscula 3-4ped., 4 5poll. in diametro; cortice viridi laevi
rami longi recti nodosi ramosi; folia integerrima glabra in pe-
tiolis brevibus. Flores fasciculati in dichotomia ramorum. La-
eteoicit. *Lam. l. c. ex Aublet.* *Ad ripas amnis Galibien*
sis Gujanae, b.

Obs. *CAM. lutea* esse **TABERNAMONTANAM** *Sdo Pahl*, et eandem
esse cum *T. odorata Enc. meth. VII. p. 532. n. 17. Poiret Enc*
meth. Suppl. II. p. 49. Sed dicitur *Pahl* hoc tantum de *CAM. Tama*
quarina Aubl., non de *lutea Lam.* dicit; *C. Tamaquarina Aubl.*
tantum illi, sed solummodo ex auctoritate *D. von Bohr.* qui fort
fructum vidit *Aubletio* ignotum, est **TABERN. odorata** foliis lanceolatis
ellipticis acuminatis (utrinque) glabris, umbellis axillaribus subsessilibus
subquadrifloris. *Ecol. Amer. 2. p. 22.* Huic rami dichotomi terete
glabri fusco-purpurascetes, ramuli compressi, lateribus duobus oppositi
sulco caratis. Folia breviter petiolata opposita 4-5poll., opposito minori
basi apiceque acuta, obsolete venosa, supra subnitida, suprema subtus saepe
subruscescentia, margine plana, integerrima. Petiolus seminaugulariter
stipulato loco margo utrinque inter petiolos. Pedunculi ex altera axilla
brevissimi solitarii. Pedicelli quatuor, interdum tres, pollicares, aliflo-
ros, purpurascetes, glabri, obracteati, uniflori. Calycis lacinae et

bulatas. Cor. unguicularis, laciniis lineari-lanceolatis, tubo longioribus, intus basi caescentibus. Tubus sursum sensim angustatus. In *Gujana. Von Rohr. b.*

4. *C. gujanensis Aubl.*; foliis ovatis acuminatis, floribus parvis axillaribus odoratis. *Aubl. gujan. l. p. 262. C. lutea B. Lam. Enc. meth. l. p. 575. Willd. Spec. l. p. 1244. Pers. Syn. l. p. 268.*

In *Gujana. b. Lamarch l. c. non vidit Aubletii plantam et tantum supponit esse varietatem.*

5. * *C. angustifolia*; foliis linearibus. *Linn. Spec. p. 303. Willd. Spec. l. p. 1244. Mill. Dict. n. 2. Plum. Ic. 72. f. 2.*

Non videtur prostrare amplius in Herbariis gallicis. Nec *Lamarch* nec *Poiret* vidit. Caulis ramosus 8ped. Folia integerrima opposita, nervo medio decurrente. Flores et fructus ut in *latifolia*, sed minores ut tota planta. Lac acre. In *America calidiore. b.*

754. TABERNAEMONTANA. *

1. * *T. citrifolia*; foliis ovatis, floribus lateralibusglomerato-umbellatis. *Linn. Spec. p. 210. (excl. syn. Rheede.) Mill. Dict. n. 1. Willd. Spec. l. p. 1244. (excl. syn. Jacquin.) ut et in Lam. Enc. meth. VII. p. 526. Illustr. t. 170. f. 1. Plumier Icon. t. 248. f. 2.*

Arbusecula 12-15ped.; truncus rectus, crassus, ramis rectis sub-patentibus, cortice laevi griseo, ramulis glabris teretibus, lactescentibus. Folia petiolata firma crassa ovato-lanceolata, integerrima utrinque glabra, acuminata, 4-6poll.; petioli 2poll. Flores palere flavi, odori, in fasciulis subumbellatis axillaribus versus apicem ramorum. Cal. brevis, dentibus 5 acutis; tubus corollae teres, apicem versus incrassatus, 1/2poll.; limbi lacinae lineares angustae elongatae patentissimae obtusiusculae. Polliculi inflati, basi coadunati, horizontaliter divaricati, seminibus oblongis imbricatis carne molli pulposa involutis. *Poiret l. c. In Jamaica et insula Americae; culta in H. parisi. b.*

2. *T. alba Mill.*; foliis oblongo-ovatis acuminatis oppositis, floribus corymbosis terminalibus. *Mill. Dict. n. 2. T. lacteacens lauri folio, flore albo, siliquis rotundioribus. Houst. MS. T. citrifolia, foliis ovali-lanceolatis, pedunculis paucifloris, staminibus inclusis. Jacq. Americ. 38. t. 175. f. 13. (excl. synn.)*

* TABERNAEMONTANA omnibus folia opposita, praeter *alternifoliam*, quae orientalis *Brown.*

Hanc cum *citrifolia* commutatam fuisse ab omnibus ex descriptione solâ collatâ patebit cuique. „Caulis lignosus 10-12 ped., cortice rugoso cinereo, apice ramis pluribus. Folia nitentia crassa, 5 poll., $\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo brevi. Corymbi magni. Flores minores quam in *citrifolia*, albi, odori. Folliculi teretes breviores, ut in *citrifolia* horizontales.“ *Miller l. c.* qui ab *Houston e vera Cruz*. — „Arbuscula 8 ped., erecta, ramosa, tota lactescens. Folia nitidissima, per venas contrahentes undulata, virentia, per quae lac quasi transparet. Flores candidi, leviter suaveolentes. Folliculi acuti, semper virides. Semina rugosa fusca in pulpa aurantiaca molli. *Jacq. In sylvis Martinicæ et in Continente Americæ. b.*

3. * *T. laurifolia*; foliis ovalibus obtusiusculis. *Lin. n. Rec. 2. p. 210.* *Mill. Dict. n. 3.* *Willd. Spec. p. 1244.* *T. foliis ovatis, pedunculis paucifloris, staminibus inclusis. Jacq. Amer. p. 39. pict. p. 25.*

Linnaeus l. c. citat *T. laurifoliam flore albo, fructu rotundiore, Ann. Herb. 212, et Nerium arhoreum, folio latiore obtuso, flore lateo minore Sloane Hist. 2. p. 62. t. 186. f. 2.* Ultimam confirmatur auctoritate *Jacq. et Miller Art. Kew. 2. ed. II. p. 72.* Arbuscula erecta 5-ped. ramosa lactescens. Flores lutei, odoratissimi. Fructus virides. *Jacq. Arbuscula 12-14 ped., apice ramis paucis rectis. Folia 4 poll., 2 lata, opposita, nitentia. Flores laterales subumbellati, parvi, lutei. Mill. l. c. In Domingo et Jamaica ad ripas fluminum. b.*

4. *T. echinata Aubl.*; foliis ovato-oblongis acuminatis, floribus glomerato-umbellatis, fructibus echinatis. *Willd. Spec. 1. p. 1245.* *Aubl. gujan. 1. p. 263. t. 63.* *Poiret Enc. meth. VII. p. 531.*

Suffrutex caulibus pluribus rectis 4-5 ped., ramis oppositis. Folia vix petiolata, valde remota, laevia, integerrima, subundulata, subtus tomento tenui albido, 4-6 poll., 2 lata. Flores suave odori, terminales, axillares, subsessiles, 10-12 in singulo fasciculo, flore singulo bractea parva squamosa. Cal. albidus, brevis, dentibus 5 parvis acutis. Cor. disco flavido margine rubro insidens rubroque punctato; limbi lobi magni flavicantes undulati acuti. Antherae sagittatae. Folliculi duo flavi ovati, tuberculis mollibus acutis. Semina fusca. *Aubl. In Gujana. b.*

5. *T. fasciculata Poiret*; foliis ovato-acuminatis nervosis subumbellato-fasciculatis, ramis oppositis articulatis. *nc. meth. V. p. 531. n. 14.*

Rami quam maxime fragiles ad articulationes, teretes, striati, glabri, fere nigri; folia petiolata, sublanceolata, apice obtusiuscula, integerrima, utrinque glabra, supra lucida, subtus rufescentia, 2-3 poll., pollicem et ultra lata, nervis tenuibus fuscis, parallelis, margine confluentibus. Flores laterales versus apicem ramorum, axillares, numerosi, fasciculati in corymbo brevi subumbellato inclinato; rami fere dichotomi articulati

bracteis parvis brevissimis caducis; calyx dentibus brevibus obtusis; cor. parva, tubo longo recto 2-3lin., limbi laciniis tortis angustis linearibus obtusis. Fructus? Si muricati folliculi affinis *echinatae*. *Poiret* ex *Herb. Lamarck. In Cayenna. b.*

6. *T. heterophylla Vahl*; foliis elliptico-lanceolatis subcordatisque subundulatis acuminatis utrinque glabris, ramis dichotomis, floribus racemosis. *Eclog. Amer. II. p. 23.*

Nomine *T. echinatae* misit *von Rohr*, dissentit vero figura et descriptio *Aubletii*; forte quod et in hac folliculi echinatis. Rami teretes glabri dichotomi laeves. Folia opposita ad singulam dichotomiam, et par unicum inter dichotomias; alterum 3-4poll., breviter petiolatum, alterum multoties brevius sessile, vel, ut inter dichotomiam, tantum parum brevius, structurâ alterius, sessile. altero latere baseos brevior, omnia acuminata, acumine semipollicari, acuta, e margine parum reflexo et undulato obscure crenata, avenia, remote nervosa, subtus pallidiora. Pedunculi in dichotomiis et apicibus ramorum, 5-7-flori, solitarii, filiformes, glabri, pollicares. Pedicelli alterni, approximati, peduncula communi parum breviores unisori. Bracteae minutae geminae ad basin pedicellorum. Cal. glaber parvus, laciniis lineari-lanceolatis. Cor. 1/2poll., tubo lineari angusto, basi parum ampliore. Lacinae limbi lanceolatae, tubo triplo breviores. Faux villis nonnullis sericeis. *Vahl. In Cayenna. b. Von Rohr.*

7. *T. Pandacqui Poiret*; foliis ovato-lanceolatis glabris integerrimis acuminatis, corymbis axillaribus subumbellatis. *Enc. meth. VII. p. 529. Pandacqui Sonnerat Voy. en Guinée. p. 49. t. 19. (non CHIOCOCCA Linn. Suppl.)*

Arbustula parum elata, ramis glabris teretibus; foliis subpetiolatis, tenuibus, membranaceis, utrinque laevissimis 3 fere pollicum, eubtus nervis simplicibus remotis distantibus arcuatis flavicantibus, petioliis brevissimis. Flores albi in corymbis parvis. Cal. brevis, campanulatus, glaber, virens, dentibus 5 obtusis. Cor. tubulosa, 4-5lin., tubo cylindrico, laciniis limbi brevibus linearibus, obtusiusculis; filamenta tubo inclusa. Stylus longitudine tubi, basi bifurcatus, caeterum simplex, stigmatate capitato. *Poiret. In nova Guinea. b.*

8. * *T. grandiflora*; caule dichotomo, calycibus inaequalibus laxissimis. *Linn. Mant. p. 53. Willd. Spec. 1. p. 1245. Jacq. Amer. 49. t. 31. edit. pict. p. 25. t. 41. Lam. Illustr. t. 170. f. 2.*

Arbustula erecta 8ped. lactescens, ramulis dichotomis. Folia ovalia, utrinque attenuata acuta integerrima nitida, petiolata, magnitudine valde inaequalia. Pedunculi communes irregulares, bi-triflori, solitarii ad latera bifurcationis ultimae, propriis stipulâ. Flores incolori, congenerum maximi. Calycis foliola plana albida, exteriora 2 cordata, amplissima; interiora reliqua oblonga angustâ. Corollae tubus supra calycem contortus,

eodem duplo longior, limbus vero amplissimus. Glandulae subrotundae, obtusae, parvae, externe sulcatae, lateribus in unam coalitae. Stigma magnum apice bifido. Folliculi e subrotundo ovati acuminati glabri. *Jacq. In sylvis Carthagenae. h.*

9. * *T. cymosa*; foliis ovato-lanceolatis, floribus cymosis. *Willd. Spec. I. p. 1245. Jacq. Amer. 39. t. 181. f. 14. edit. pict. p. 25. t. 259. f. 10. quoad folliculos.*

Arbuseula elegans erecta 6-15 ped.; folia acuta integerrima vix undulata, f. pedis. Cymae amplae, pulchrae, axillares, densae, convexae. Flores inodori, sordide albescentes aut rufescentes, circiter 40 in eadem cyma. Calycis foliola plana, lanceolato-oblonga. Corollae tubus basi quinqueangulati-ventricosus. Stigma basi marginatum. Folliculi rubescentes, oblongi, obtusissimi, incurvi, maximi, pulpa aurantiaca. *Jacq. In fruticetis et sylvis Carthagenae. h.*

10. * *T. amygdalifolia Jacq.*; foliis ovali-lanceolatis, staminibus tubum corollae superantibus. *Willd. Spec. I. p. 1245. Jacq. Amer. 39. t. 181. f. 15. pict. p. 25. t. 259. f. 11. quoad florem.*

Arbuseula erecta ramosa lactescens 6 ped.; folia acuta plana nitidissima; pedunculi pauciflori, floribus candida odoratissimis. Corollae tubus basi apiceque leviter ampliatas. Filamenta in suprema tubi parte. Folliculi subovati vel oblongi, semper acuminati, virides, nitidi, accedentes ad *citrifoliam*, sed duplo triplove minores. Pulpa aurantiaca. *Jacq. In Carthagenae sylvis. h.*

11. *T. discolor Swartz*; foliis ovato-lanceolatis, pedunculis axillaribus bifloris. *Swartz Prodr. p. 52. Fl. Ind. occid. 1. p. 535. Willd. Spec. I. p. 1245.*

Caules lignosi. 5-6 ped., cortice glabro, cinereo, ramis fere dichotomis, patentibus, teretibus, ramulis tetragonis, glabris. Folia petiolata, integerrima, utrinque glabra, subnervosa, atroviridia, in petiolis brevibus, glabris, angulosis. Flores terminales axillares, pedunculi filiformes, dimidii pollicis; pedicelli pedunculis longiores. Calycis lacinae 5 rectae, acutae. Corolla albida, flavescens, tubo dimidii pollicis, basi et medio ventricoso; limbi lacinae tortuosae, subrotundae, undulatae. Filamenta in medio tubi, antheris inclusis. Stigma capitatum. *Swartz. In fruticetis Jamaicae. h.*

12. *T. persicariaefolia Jacq.*; foliis elongate lanceolatis utrinque acuminatis, pedunculis ramosis, ramis subdichotomis. *Jacq. Collect. IV. p. 139. Icon. rar. t. 320. Willd. Spec. I. p. 1246.*

Tota glabra, et abunde lactescens. Arbuseula 10 ped., ramosa, trunco brachium crassa, cortice cinereo, ramis teretibus. Folia breviter petiolata, anguste vel lineari-lanceolata integerrima.

bracteis parvis brevissimis caducis; calyx dentibus brevibus obtusis; cor. parva, tubo longo recto 2-3lin., limbi laciniis tortis angustis linearibus obtusis. Fructus? Si muricati folliculi affinis *echinatae*. *Poir. et ex Herb. Lamarck. In Cayenna. b.*

6. *T. heterophylla Vahl*; foliis elliptico-lanceolatis subcordatisque subundulatis acuminatis utrinque glabris, ramis dichotomis, floribus racemosis. *Eclog. Amer. II. p. 23.*

Nomine *T. echinatae* misit *von Rohr*, dissentit vero figura et descriptio *Aubletii*; forte quod et in hac folliculi echinati. Rami teretes glabri dichotomi laeves. Folia opposita ad singulam dichotomiam, et par unicum inter dichotomias; alterum 3-4poll., breviter petiolatum, alterum multoties brevius sessile, vel, ut inter dichotomiam, tantum parum brevius, structuram alterius, sessile. altero latere baseos brevior, omnia acuminata, acumine semipollinari, acuta, e margine parum reflexo et undulato obscure crenata, avenia, remote nervosa, subtus pallidiora. Pedunculi in dichotomiis et apicibus ramorum, 5-7-flori, solitarii, filiformes, glabri, pollicares. Pedicelli alterni, approximati, pedunculae communi parum breviores unisori. Bractea minutae geminae ad basin pedicellorum. Cal. glaber parvus, laciniis lineari-lanceolatis. Cor. 1/2poll., tubo lineari angusto, basi parum ampliore. Lacinae limbi lanceolatae, tubo triplo breviores. Faux villis nonnullis sericeis. *Vahl. In Cayenna. b. Von Rohr.*

7. *T. Pandacqui Poir. et*; foliis ovato-lanceolatis glabris integerrimis acuminatis, corymbis axillaribus subumbellatis. *Enc. meth. VII. p. 529. Pandacqui Sonnerat Voy. en Guinée. p. 49. t. 19. (non CHIOCOCCA Linn. Suppl.)*

Arbuscula parum elata, ramis glabris teretibus; foliis subpetiolatis, tenuibus, membranaceis, utrinque laevissimis 3 fere pollicum, eubtus nervis simplicibus remotis distantibus arcuatis flavicantibus, petiolis brevissimis. Flores albi in corymbis parvis. Cal. brevis, campanulatus, glaber, virens, dentibus 5 obtusis. Cor. tubulosa, 4-5lin., tubo cylindrico, laciniis limbi brevibus linearibus, obtusiusculis; filamenta tubo inclusa. Stylus longitudine tubi, basi bifurcatus, caeterum simplex, stigmatate capitato. *Poir. et. In nova Guinea. b.*

8. * *T. grandiflora*; caule dichotomo, calycibus inaequalibus laxissimis. *Linn. Mant. p. 53. Willd. Spec. 1. p. 1245. Jacq. Amer. 49. t. 31. edit. pict. f. 25. t. 41. Lam. Illustr. t. 170. f. 2.*

Arbuscula erecta 8ped. lactescens, ramulis dichotomis. Folia ovalia, utrinque attenuata acuta integerrima nitida, petiolata, magnitudine valde inaequalia. Pedunculi communes irregulares, bi-triflori, solitarii ad latera bifurcationis ultimae, propriis stipulis. Flores inaequali, congenerum maximi. Calycis foliola plana albida, exteriora 2 cordata, amplissima; interiora reliqua oblonga angusta. Corollae tubus supra calycem contortus,

eodem duplo longior, limbus vero amplissimus. Glandulae subrotundae, obtusae, parvae, externe sulcatae, lateribus in unam coalitae. Stigma magnum apice bifido. Folliculi e subrotundo ovati acuminati glabri. *Jacq. In sylvis Carthagenae. h.*

9. * *T. cymosa*; foliis ovato-lanceolatis, floribus cymosis. *Willd. Spec. I. p. 1245. Jacq. Amer. 39. t. 181. f. 14. edit. pict. p. 25. t. 259. f. 10. quoad folliculos.*

Arbustula elegans erecta 6-15 ped.; folia acuta integerrima vix undulata, 1/2 pedis. Cymae amplae, pulchrae, axillares, densae, convexae. Flores inodori, sordide albescentes aut rufescentes, circiter 40 in eadem cyma. Calycis foliola plana, lanceolato-oblonga. Corollae tubus basi quinqueangulato-ventricosus. Stigma basi marginatum. Folliculi rubescentes, oblongi, obtusissimi, incurvi, maximi, pulpa aurantiaca. *Jacq. In fruticetis et sylvis Carthagenae. h.*

10. * *T. amygdalifolia Jacq.*; foliis ovali-lanceolatis, staminibus tubum corollae superantibus. *Willd. Spec. I. p. 1245. Jacq. Amer. 39. t. 181. f. 15. pict. p. 25. t. 259. f. 11. quoad florem.*

Arbustula erecta ramosa lactescens 6 ped.; folia acuta plana nitidissima; pedunculi pauciflori, floribus candida odoratissimis. Corollae tubus basi apiceque leviter ampliatas. Filamenta in suprema tubi parte. Folliculi subovati vel oblongi, semper acuminati, virides, nitidi, accedentes ad *citrifoliam*, sed duplo triplove minores. Pulpa aurantiaca. *Jacq. In Carthagenae sylvis. h.*

11. *T. discolor Swartz*; foliis ovato-lanceolatis, pedunculis axillaribus bifloris. *Swartz Prodr. p. 52. Fl. Ind. occid. I. p. 535. Willd. Spec. I. p. 1245.*

Caules lignosi. 5-6 ped., cortice glabro, cinereo, ramis fere dichotomis, patentibus, teretibus, ramulis tetragonis, glabris. Folia petiolata, integerrima, utrinque glabra, subnervosa, atroviridia, in petiolis brevibus, glabris, angulosis. Flores terminales axillares, pedunculi filiformes, dimidii pollicis; pedicelli pedunculis longiores. Calycis lacinae 5 rectae, acutae. Corolla alba, flavescens, tubo dimidii pollicis, basi et medio ventricoso; limbi lacinae tortuosae, subrotundae, undulatae. Filamenta in medio tubi, antheris inclusis. Stigma capitatum. *Swartz. In fruticetis Jamaicae. h.*

12. *T. persicariaefolia Jacq.*; foliis elongate lanceolatis utrinque acuminatis, pedunculis ramosis, ramis subdichotomis. *Jacq. Collect. IV. p. 139. Icon. rar. t. 320. Willd. Spec. I. p. 1246.*

Tota glabra, et abunde lactescens. Arbustula 10 ped.; ramosa, trunco brachium crassa, cortice cinereo, ramis teretibus. Folia breviter petiolata, anguste vel lineari-lanceolata integerrima.

ma, nitida lacte virentia, nervis pallidis, subundulata, majora $\frac{1}{2}$ ped., $\frac{1}{2}$ poll. lata, Pedunculi axillares, multiflori, foliis duplo breviores. Bractee ad pedicellos lanceolatae acutae parvae. Cal. virens, parvus, 5-partitus, laciniis lanceolatis acutis erectis. Corollae ochroleucae tubus erectus, medio coarctatus, fore longitudine limbi quinquefidi, reflexi, laciniis cuneiformibus, obtusis, superne leviter undulatis obliquis. *Jacq. In insula Mauriti. h.*

Obs. Poiret Enc. meth. VII. p. 530. specimen describit ex Herb. Lamarok et insula Mauriti adeo ad descriptionem persicariaefoliae quadrans, ut ausus non sit mutare nomen, licet fors adhuc dubium. Arbucula ramis gracilibus elongatis glabris striatis alternis, foliis numerosis petiolatis angustis coriaceis crassis, 4 ad minimum poll., pollicem latis utrinque glabris, supra fere lucidis, subtus pallidioribus, nervis parallelis tenuibus basi attenuatis, costâ subtus protuberante flavicante. Flores non vidit Poiret, sed fructus solitarios axillares pedunculatos et folliculis ovatis inflatis cinereis utrinque acutiusculis pollicaribus, seminibus in pulpa imbricatis.

13. *T. nerifolia Vahl; foliis lanceolatis, floribus subracemosis axillaribus. Eclog. Amer. II. p. 21.*

Differt affinis *T. persicariaefolia* foliis subtus subvenosis, pedunculis bifidis ramis 3-5-floris, tubo corollae duplo crassiore. — Rami dichotomi, superne cicratisati, glabri, teretes. Folia petiolata, 2-3poll., subaequalia, utrinque acuta, glaberrima, laevissima, avenia, transversim remote tenuissime et obsolete nervosa, integerrima, vix undulata, subtus pallidiora. Petiolus somiungicularis. Pedunculi solitarii petiolo duplo longiores, tri-quadriflori. Pedicelli alterni vix semiungiculares. Bractea minuta linearis ad basin pedicelli, decidua. Cal. glaber, laciniis oblongis acutis. Cor. $\frac{1}{2}$ poll., lacinae tubo longiores subcuneiformes, glabrae, basi intus vix pubescentes. Antherae 5, ultra tubum corollae prominentes, rostratae. *Vahl. In Porto-Ricco. h. Von Rohr.*

14. *T. mauritiana Poiret; foliis oppositis membranaceis petiolatis ovatis obtusis, racemis articulatis fragilibus. Enc. meth. VII. p. 530. n. 11.*

Rami lignosi glabri striati cinerei ad insertionem foliorum articulati, ibique maximo fragiles, tuberculis minimis albidis; folia tenuia, margine subundulata, utrinque rotundata, 3-4poll., $\frac{1}{2}$ poll. lata, glabra, viridia, supra sublucida, subtus pallidiora, vix pubescentia, tactu mollissima, nervis tenuibus parallelis costâ prominente flavicante; petioli crassi 6-8lin. Racemi terminales axillares subpenduli brevissimi parum ramosi glabri. Cal. minimus, laciniis obtusiusculis. Cor. infundibuliformis ochroleuca, tubo 3-4lin., medio angustato, utrinque inflato, limbo brevi, lobis 5 obtusis. Fructus? *Poiret ex Herb. Lam. In insula Mauriti Commerson, in Ind. orient. Sonnerat. h.*

15. *T. arcuata Ruiz et Pav.*; foliis obovatis oblongis acuminatis, corymbis ternis multifloris, folliculis revolutis arcuatis. *Flor. peruv. II. p. 22. t. 145.*

Arbor succo lacteo copioso, qui aëri expositus in gummiresinam condensatur, scatoe, 50-40ped., cortice pallido cinereo, ey-
ma amplissima, ramis dichotomis, subcompressis, pallidis, ju-
nioribus virentibus; folia petiolata, integerrima, 8-9poll., pe-
tiolis brevibus, tortis. Corymbi laterales, axillares, bracteis
minimis ovatis acutis. Cal. brevis, campanulatus, dentibus
acutis. Cor. ochroleuca, tubo inflato, basi globoso, superne
angustato, limbo plano, lobis amplis, ovato-rotundatis. Fol-
liculi crassi, 3poll., oblongo-reniformes, acuminati, rufescentes,
seminibus rubris, ovato-oblongis rugosis striatis in pulpa
sanguinea. *In Peruviae nemoribus ad vicam Pozojo. b.*

16. *T. Sananho Ruiz et Pav.*; foliis oblongis acumi-
natis, corymbis biquadrifidis, fructibus obovato-subrotundis
acuminatis. *Flor. peruv. t. 144. Poiret Enc. meth.
VII. p. 531.*

13-15ped. et ultra, ramosa, ramulis glabris oppositis teretibus
albo-cinereis, viridibus, junioribus subcompressis. Folia sub-
petiolata, integerrima, 6-8poll., subundulata, subsinuata, lu-
cida, utrinque glabra, subvenosa. Flores laterales et ter-
minales 15-20; pedunculi communes breves teretes, quater
quinque divisi, pedicello singulo bractea rotundato-cordata. Cal.
brevis, subcampanulatus, glaber, dentibus 5 parvis obtusis. Cor.
est magna, ochroleuca tubo longissimo, striato-angulato. Fol-
liculi obtuse digoni, ovati, extus albicantes, magnitudine fru-
ctus PRUNI armeniacae, acuminati, seminibus pluribus fuscis
striatis. *In nemoribus Peruviae. b.*

17. * *T. divaricata R. Brown*; foliis lanceolato-ova-
tis, ramis divaricatis. *NERIUM divaricatum. Linn. Fl. zeyl.*
109. *Willd. Spec. t. 1236. n. 6. Pers. Syn. I. p.*
269. n. 6. *Lam. Enc. meth. III. p. 457. n. 4. Apo-*
cynum zeylanicum indicum frutescens Nerii flore candidissi-
mo. *Herm. par. 40. et, fide specimenis in Herb. Hermanni:*
NERIUM coronarium foliis ellipticis, pedunculis ex dichoto-
mia ramorum geminis bifloris. Att. New. I. p. 297. Willd.
Spec. t. p. 1236. Jacq. Icon. rar. 1. t. 52. Collect.
I. p. 138. Lam. Enc. meth. l. c. n. 6. Pers. Syn.
I. p. 269. n. 8. TABERNAEMONTANA coronaria, foliis op-
positis oblongis acuminatis, pedunculis subgeminatis uni-tri-
florisve terminalibus alabibusque. Willd. Enum. H. herol.
I. p. 275. Att. New. 2. ed. II. p. 72. Jasminum
zeylanicum folio oblongo, flore albo pleno odoratissimo.
Burm. zeyl. 129. t. 59. Flos manilhanus. Rumph
Amb. IV. p. 87. t. 59. Nandi-Ervatam major et minor.
Rheede Malab. II. p. 105. t. 54. 55. (qui a Kottler ad

WRIGHTIAM *tiuctoriam* ducitur, et conferri quoque ab illo jubetur *Burm. zeyl. t. 59.*)

Jacquin descripsit plantam cultam, quam inodoram dicit, cum *Burm. et Rheede t. 54*, florem plenum depingentes, eandem odoratissimam dicant. *Nandi-Ervatam Rheede t. 54*, ut et apud *Burm. t. c.*, depingitur flore pleno, *t. 55*. vero minor, floribus simplicibus; describitur ille tantum apud *Rheede t. c.* fruticulus 4ped., arenosa amans, cortice scabro cinereo, ramis tenuibus, novellis viridibus. Folia in petiolis brevibus mucrone obliquo, lactescentia, supra fusco-viridia, subtus pallidiora, utrinque nitentia, nervis curvis parallelis. Flores candidi. Tota lactescit NERIUM *divaricatum* a *Linnaeo* ♂ dicitur; *coronarum* ♂. Utrumque in *India orientali*.

♂. *N. divaricatum* foliis ovatis, caule scandente *Thunb. jap. p. 110.* adducto Uno *Fanna Kaempfer. Amoen. ex. F. 6. p. 909* longe diversum videtur. Caulis illi frutescens, teres, ferrugineus, decumbens vel scandens, ramis alteris *divaricatis* villosis. Folia opposita petiolata, acumine obtuso, integerrima margine reflexo, parallelo nervosa, subtus pallidiora, glabra, pollicaria. Petioli semiteretes, vix lineam longi. Flores in ramis terminales paniculati, panicula di-trichotoma. Pedunculi et pedicelli filiformes glabri. Cal. corollae tubo brevior. Cor. albidus; stigma capitatum truncatum. Inter *Miaco* et *Nagasaki* vulgare. — Sic et NERIUM *divaricatum* *Lour.*, *ratoná* licet definitione *Linnaei* et synonymo *Hermannii* diversum videtur. Addit enim etiam *Nerium indicum* folio subrotundo undulato crasso, flore dilute ruente *Burm. zeyl. p. 168.* et sequentibus describit in *Fl. Cochinch. I. p. 142.* Arbor medioeris, ramis patentibus *divaricatis*; folia ovata integerrima undulata nitida opposita. Flores luteo-ruber, congestus, terminalis. Cor. infundibuliformis, tubo brevi, limbo quinquefido reflexo. Nectarii corona ad os tubi, laciniis subulatis brevibus. Antherae 5 subsessiles sagittatae in conum conniventes. Stylus cylindricus vaginans alium, superiorem, tenuem, stigmate ovato. Folliculi 2, tetraes, longi, subcoacti, erecti, seminibus papposis.

18. *T. undulata Vahl*; foliis lanceolato-ellipticis acuminatis undulatis, ramis dichotomis, floribus subcymosis, folliculis laevibus. *Vahl Eclog. Amer. II. p. 20.*

Differt a *T. discolori* pedunculis multifloris, pedicellis brevissimis, laciniis calycinis obtusis, floribus magnis, antheris linearibus; a *T. grandiflora* laciniis calycis aequalibus; a *T. cymosa* cymis paucifloris, laciniis calycis rotundatis, tubo corollae basi aequali; a *T. echinata Aubl.* folliculis non echinatis. Rami glabri, sub foliis subtetragoni, superne pallide virides. Folia petiolata 5. poll., altero parum minore, in acumen pollicare producta, basi acuta, utrinque glabra, supra obscure nervosa, sulco longitudinali in medio folii, subtus pallida, avenia, nervis plurimis transversis distantibus, ubi costa, flavescens. Petiolus vix semiungularis. Stipula margo brevis, ramum cingens, demum evanescens. Pedunculi primum terminales, demum axillares, solitarii, semiungulares, bifidi, ramulis 3-4floris. Flores brevissime pedicellati, sesquipollicares, gla-

bri. Cal. brevis, 5-fidus, laciniis crassis. Cor. tubus pollicaris, teres, supra medium incrassatus, dein angustatus, subcarinosus; limbi laciniæ lineares obtusæ erectæ incurvæ parum tortæ, e lateribus reflexis conduplicatæ. Faux glabra. Nectarium glandula carnosa indivisa germina pingens. Filamenta vix ulla. Antheræ parum supra medium tubi subsessiles lineares angustissimæ acutæ fauce breviores. Germina 2, ovata, parva. Stylus unicus longitudine staminum, stigmatē capitato, mucronato, basi membranâ minutâ cincto. Folliculi 2, sesquipollicares, reflexi, utrinque parum incurvi, oblongo-triquetri, dorso convexo, medio sulco exarato, lineâ utrinque elevatâ, lateribus planis; ventre rotundato recto, basi obtusi, apice acutiusculi. Semina serie quadruplici horizontalia striata fusca, umbilico ventrali, arillo incompleto carnoso. *Vahl. In insula Trinitatis. Ryan. b.*

19. *T. speciosa Poir.*; foliis magnis lanceolato-acuminatis (subtus) nervosis; corymbis axillaribus multifloris. *Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 275.*

Magnitudine foliorum convenit cum *macrophylla*. Caules lignosi glabri; rami oppositi foliis vix petiolatis integerrimis membranaceis, 8-10 poll. et ultra, basi acutis. Cal. glaber, laciniis obtusis. Cor. rubella, tubulosa, tubo cylindrico fere pollicari, laciniis limbi ovatis, tubo duplo brevioribus. *Poiret ex Herb. Desfont. In Cajenna.*

20. *T. obtusifolia Poiret*; foliis oblongis lanceolatis basi cuneatis apice rotundatis obtusis, floribus racemosis. *Enc. meth. Suppl. V. p. 276.*

Folia mediocriter petiolata, 8 fere poll. longa, 2 lata, obtusa, utrinque glabra tenuia, nervis tenuibus obsolete contiguis; corollæ tubulosa, laciniis limbi ovatis acutis recurvatis. *Poiret ex Herb. Desfont. In Madagascar. Commers. b.*

21. *T. populifolia Poiret*; foliis lato-ovatis acuminatis, floribus parvis paniculato-cymosis subterminalibus. *Enc. meth. Suppl. V. p. 276.*

Frutex totus quantus glaber, foliis vix petiolatis utrinque viridibus laevibus, vix 2 poll., 1½ poll. latis integerrimis basi acutis; paniculae rami brevissimi, basi bracteis ovatis acutis, supremis subulatis. Cal. brevis. Cor. alba, minima, vix calyce duplo longior. *Poiret. In America. Colebatur olim in horto parisiensino. b. Herb. Desfont.*

22. *T. macrophylla Poiret*; foliis ovatis obtusis, floribus cymosis inferne trifidis subumbellatis axillaribus. *Enc. meth. Suppl. V. p. 276.*

Caules glabri, teretes, rugosi, ramosi; folia mediocriter petiolata, integerrima, 5-6 poll., 4 lata, apice rotundata mucrone parvo subinde, basi acuta, glabra, laevia, nervis simplicibus

prominulis. Pedunculi axillares oppositi, saepe trifidi, breves, crassi, angulati, corymbum sistentes subumbellatum, bracteis brevibus parvis squamosis. Cal. brevis obtusus; cor. albida limbi laciniis lineari-oblongis obtusis tubo longioribus. Fructus? *Poiret.* In *Cajenna*. *h.* *Herb. Desfont.*

23. *T. parviflora* *Poiret*; foliis ovato-lanceolatis acutis, floribus terminalibus minimis cymoso-umbellatis. *Enc. meth. Suppl. V. p. 276.*

Rami graciles teretes, foliis mediocriter petiolatis, integerrimis, a fere pollicum, utriusque glabris, supra saturate, subtus e flavicante viridibus, basi obtusis. Flores in pedunculis oppositis, pedicellis brevibus inaequalibus, basi squamâ brevi scariosâ, *Poiret.* In *America* at videtur. *h.* *Herb. Desfont.*

24. * *T. orientalis* *R. Brown*; foliis lanceolato-oblongis acuminatis ramisque glaberrimis, cymis decompositis glabris. bracteis subulatis tardius deciduis. *R. Brown Prodr. I. p. 468.*

In *nova Hollandia tropica*. Huc forsan pertinere *Curatu Pala Rheed. Mbl. I. p. 85. t. 46.*, quae (etiam fide *Murray*) *T. alternifolia* *Linn.* (foliis alternis, caule arborescente. *Sp. Pl. 308.* *Willd. Spec. I. p. 1246.* *Pers. Syn. I. p. 268.* *Poiret Enc. meth. 7. p. 533.* inter *AMSONIAS*) cujus nullum exemplar in *Herb. Linn.* et cujus patria *Malabaria* dicitur. *h.*

Obs. *Curatu Pala* describitur sequentibus. Arbor altitudine hominis aut duplo major; radix cortice flavo, caulis pedum crassus cortice fusco, rami cinereo, in omnibus lactescente. Folia in petiolis brevibus oblongo-rotunda, basi contracta, apice in cuspidem oblongam, solida, lactescentia, supra e viridi-fusca, subtus albicantia, nervis supra albicantibus, subtus prominulis parallelis. Flores grate odori, in superiore parte sarculorum in pedunculis teretibus, tenuibus, flaccidis, candidi, laciniis 5 oblongis, ad pedem unguiculis atrictis, ad unam partem inflexis, extus magis crispis, succucti foliis 5 viridi-dilutis cuspidatis. Stylus bifidus, stigmatibus globulosis viridibus. Fructus bini et terni, oblongo-rotundi, exterius cuspidati, flavo-aurei. Semina 5-7 *Rheede l. c.*

25. *T. pubescens*; foliis elliptico-oblongis subacuminatis subtus ramulisque pubescentibus, cymarum ramis erectis calycibusque pilosis, bracteis minutissimis caducis. *R. Brown Prodr. I. p. 468.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

26. *T. ebracteata*; foliis ovalibus ellipticisve cymisque pubescentibus, ramis pedunculisque patulis ebracteatis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

27. *T. bnfalina* *Lour.*; foliis lanceolatis, pedunculis binatis unilobis pendulis. *Lour. Fl. Cocunch. I. p. 145.*

Frutex 5-ped., suberectus, ramosus; folia lanceolata integerrima nitida; pedunculi longi. Cor. hypocrateriformis, tubo cylindrico tenui longo basi ventricoso. Stamina supra medium tubi insidentia. Stylus staminibus brevior, stigmatē ovato bifido. Folliculi divaricati longiusculi subventricosi acuminati torulosi glabri, seminibus oblongis angulatis pulpā rubrā inclusis. *Lour.* qui *Capsicum sylvestre Rumph. Amb.* VI. p. 73. t. 67 huc ducit, monens, fructum vero esse conformiorem *bovinæ*. *In dametis Cochinchinae.* b.

28. *T. bovina* *Lour.*; foliis lanceolatis, pedunculis solitariis multifloris. *Lour. Fl. Cochinch.* I. p. 145.

Frutex 4ped., erectus, ramis reclinatis. Folia integerrima glabra. Flos albus, hypocrateriformis, 5-fidus, pedunculis axillaribus suberectis subquinquefloris. Folliculi horizontales divaricati recurvi breves ventricosi acuminati, nec torulosi; semina subrotunda angulata pulpae rubrae immista. *Lour.* *In planis Cochinchinae.* b.

29. *T. coriacea* *Link*; foliis ovalibus obtusis subacuminatisque, subtus punctis impressis. *Herb. Link.*

Rami laeves, rugosi, ramulis apice bifoliis. Folia 3poll., 1/2 poll. lata, coriacea, utrinque glabra, margine parum subreplexa, petiolo 2lin. Cyma dichotoma in dichotomia, pedunculo communi 1/2poll., partialibus 2-3lin. Cal. 2lin., dentibus rotundatis obtusissimis. Cor. tubus fere pollicaris, limbus 4lin., laciniis, ut videtur, obtusissimis. *In Brasilia.*

30. *T. multiflora* *Link*; foliis ovato-lanceolatis acuminatis subrepandis, ramis paniculisque dichotomis. *Herb. Link.*

Rami laeves; folia 3-4poll., 1/2 lata, utrinque glabra, tenui-membranacea, petiolo 3-4lin.; paniculae in dichotomia fere singula; cal. 1/2lin., dentibus profundioribus; corollae tubus calyce triplo, limbus duplo longior. Flores expansos non vidimus, lacinae videntur ovatae, obtusae. *Habitat in Brasilia.*

31. *T. muricata* *Link*; foliis ovato-oblongis acuminatis, venulis bullatim elevatis, floribus cymosis. *Herb. Link.*

Rami glabri striati; folia spithamae et ultra, brevissime petiolata, margine subrepanda, subtus punctis impressis, supra elevatis. Cymae pedunculis 1/2-1poll.; pedunculi partiales vix lin. longi. Calycis 1/2 lin. longi dentes brevissimi, obtusi. Cor. tubus fere pollicaris, glaber, limbi lacinae oblongae. Fructus? *Habitat in Brasilia.*

TABERNAEMONTANAE speciem incertam et sine foliis in Horto gubernatoris prom. b. Spei. minime indigenam vidit *cl. Lichtenstein.*

TABERNAEMONTANA *nerveosa* H. *paris*, nondum floruit. Folia oblonga, oblusa, nervosissima. *Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 275.*

755. AMSONIA.

1. * *A. latifolia* Mich.; caule glabriusculo, foliis ovali-lanceolatis, superioribus acuminatis, subtus (ad nervos) parce puberulis, (caule glabro, folliculis oblongis.) *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 121.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 184.* *Pers. Syn. I. p. 269.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 276.* TABERNAEMONTANA *Amsonia*, foliis alternis ovato-lanceolatis, caulibus herbaceis glaberrimis. *Ait. Kew. I. p. 300.* *Willd. Spec. I. p. 1246.* *Poiret Enc. meth. VII. p. 532.* *A. Tabernaemontana* *Walt. Fl. Carol. p. 98.* *Pluk. n. Phyt. I. 115. f. 3.*

Cultae folia minus acuminata et subglabra. *Mich.* — „Affinis CAMERARIAE et TABERNAEMONTANAE. Folia alterna, lato-lanceolata, subsessilia, laevia. Rami alterni. Racemus compositus terminalis. Folliculi reflexi, teretes, longi, acuminati. Semina cylindrica scabra. Antherae intra corollae faucem. Stigma capitatum supra orbiculum membranaceum.“ *Linn. Radices subcarnosae. Caules pedales glabri, ramis subangulosis. Laciniae calycis profundae. Cor. pallide caerulea vel alba, inodora. Semina non pulpâ immersa. Poiret l. c. In sytois humidis umbrosis Carolinae, Virginiae. 2.*

2. *A. angustifolia* Mich.; foliis angusto-linearibus crebris erectis pubescentibus, caule conspicue pubescente. *Mich. l. c.* *Pers. Syn. I. p. 269.* *A. ciliata* foliis sublinearibus ciliatis confertis, floribus fulvis paniculatis. *Walt. Fl. Carol. p. 98.* TABERNAEMONTANA *angustifolia* *Ait. Kew. I. p. 300.* *Willd. Spec. I. p. 1247.* *Ventenat Choix t. 29.* *Poiret Enc. meth. VII. p. 533. n. 19.*

Caulis herbaceus pilosus, teres, ramosus; folia numerosa approximata recta, subtus praecipue pubescentia, margine subciliata. Flores in apice ramorum in paniculis racemise brevibus ramosis caerulei; reliquis similis *latifoliae*. *Poiret l. c. In Georgiae, Carolinae, Virginiae sabulosis apricis. 2.*

3. *A. salicifolia*; caule laevigato, foliis lineari-lanceolatis utrinque acutis glaberrimis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 184.*

Flores in racemis corymbosis, copiosi. *In Carolina et Georgia. Lyon. 2*

4. * *A? elliptica*, herbacea, foliis subternis lanceolatis. TABERNAEMONTANA *elliptica* *Thunb. Fl. japon. 111.* *Willd. Spec. I. p. 1246.*

Valde affinis *AMSONIAE latifoliae*, differt vero caule tereti, nec angulato, foliis angustioribus subtus vix reticulatis, 2-3-4 approximatis subverticillatis. Caulis sensim attenuatus simplex glaber pedalis et ultra; folia subpetiolata, sparsa, bina quaternaque acuminata integerrima nervosa glabra subtus pallidiora laevia patentia 1/2 poll., petiolis brevissimis. Flores terminales racemosi; pedunculi capitulares alterni uniflori lineam longi, bractea setacea pedunculo brevior. Cal. corollam vix unguiculari coeruleam multoties brevior laciniis setaceis. *Thunb. In Japonia. 2.*

756. OCHROSIA.

1. *O. borbonica*; *Juss. Gen. plant. p. 145. Gmel. Syst. Veg. p. 439. OPHIOXYLUM Ochrosia*, foliis verticillatis, floribus dichotome corymbosis. *Pers. Syn. I. p. 266. RAUWOLFIA striata*; foliis (sub) quaternis, ovato-sublanceolatis, nitidis, argute striatis; floribus corymbosis. *Poiret Enc. meth. VI. p. 83. n. 5. Suppl. IV. p. 120 et p. 656. DIDEROTA amphicarpa Commerson MS.*

OPHIOXYLO serpentino ita similis habitu, ut vix genere mihi distincta videatur. „*Pers. l. c.* Caules flavicantes, ramis oppositis quaternisque. Folia 2-5 poll., subacuminata, subtus è viridi flavicantia, nervis lateralibus rectis approximatis parallelis prominulis. Petioli pollicares et ultra. Corymbi terminales et axillares densi cymosi. Cor. ochroleuca tubulosa infundibuliformis, limbi laciniis patentibus. Stigma crassum. Drupa ovata Olivam major, bilocularis, loculis 2-3 spermis, seminibus planis membranaceis apice. *Poiret ad Herb. Lam. et Juss. In insula Borbonia et France. h.*

757. VINCA.

1. * *V. minor*; caulibus procumbentibus, foliis elliptico-lanceolatis margine glabris, floribus pedunculatis, dentibus calycinis lanceolatis. *Smith brit. I. p. 270. Engl. Bot. t. 917. Willd. Spec. I. p. 1232. Hall. Helv. n. 572. Curtis Fl. lond. Fasc. III. t. 16. Plenck t. 113. PERVINCA minor Lam. Fl. fr. II. p. 300. Scop. Carn. 273. β. floribus roseis. γ floribus albis. δ. floribus plenis. ε. foliis variegatis.*

Rad. repens; caules teretes glabri flagelliformes, foliosi, floriferi erecti, altitudine varii, demum prostrati, radicantes. Folia opposita, petiolata, integerrima, nitida, sempervirentia. Flores axillares solitarii erecti inodori. Cal. campanulatus, glaber, laciniis brevibus. Cor. in a violacea, ore albo. *Smith. Folia 1/4 poll. long., 1/2 poll. lata. Cor. 3/4 poll. Folia sessilia. Styli 2. Borkhaus in Römer's n. bot. Mag. p. 1. Ad sepes in dametis totus Europae. h.*

2. *V. herbacea Waldst. et Kit.; caulibus herbaceis*

prostratis, foliis oblongo-lanceolatis glabris, floribus pedunculatis, calyce ciliato. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 274.*
Waldst. et Kit. pl. rar. Hung. I. p. 8. t. 9. *Schult.*
Oester. Fl. ed. 2. n. 865.

Caulis 1/2 - 1 ped., radicans, plerumque simplices; folia setulis tenuibus ciliata, annua, minime hyeme persistentia; pedunculi solitarii erecti, plerumque 4-5 in caule. Cor. violacea, raro alba, fauce pilosa. *In montibus arenosis calcareis Pannoniae, Budae, Perthini. 2.*

3. * *V. major*; caulibus erectiusculis, foliis ovatis ciliatis, floribus pedunculatis, dentibus calycinis setaceis elongatis. *Smith Fl. brit. I. p. 270.* *Engl. Bot. t. 514.*
Willd. Spec. I. p. 1233. *Ehrh. Beytr. V. p. 45. VI. p. 116.* *Hall. Helv. n. 573.* *Curt. lond. Fasc. IV. t. 19.* *J. St. Hilaire 2. Livr. t. 4.* **PERVINCA**
major Scop. Carn. n. 274. *Lam. Fl. fr. II. p. 300.*
Garidel Aix. t. 79.

Minore omnibus partibus major. Caulis erecti, demum apice radicanter. Flores caerulei, nec violacei. Dentes calycis saepe ciliati, apice patentes. Folliculi glaberrimi, nitidi, apice subulati, divaricati. Semina plerumque bina, unum super alterum, sulco longitudinali superne. *Smith.* Folia 2/3 poll. longa, 1/4 lata; pedunculi 1/2 poll. — Glandula magna ovata ad basin germinis: Styli 2 conglutinati. *In Britannia, Galia, Hispania, Helvetia. 3.*

4. * *V. lutea*; caule volubili, foliis oblongis. *Linna. Amoen. acad. IV. p. 307.* *Willd. Spec. I. p. 1233.*
Pers. Syn. I. p. 267. n. 4. *Lam. Enc. V. p. 199.* **ECHITES**
truncata Lam. Enc. meth. II. p. 340. n. 11. *Pers. Syn. I. p. 271. n. 26.* Apocynum scandens, salicis folio, flore amplo pleno. *Catesb. Car. II. p. 53. t. 53.*

Facies ECHITIS vel APOCYN. „Scandit arbores ad 10-30 ped.; folia in petiolis pollicaribus, nitida, rigida, fere avenia, saepe involuta. Flores in racemis terminalibus 6-8, pedunculi pollicares. Laciniae limbi truncatae. Folliculi teretes 8-10 pollicum, apice contigui. Semina lactescentia, papposa.“ *Catesb. l. c.* Hinc rectius ECHITES videtur, quam VINCA: solâ auctoritate *Linnaei* hinc VINCAS inter retinemus, qui fors semina non vidit. *In Carolina. 3.* Apud *Parsh* desideratur.

5. * *V. rosea*; caule suffrutescente erecto, floribus geminis sessilibus, foliis ovato-oblongis, petiolis basi bidentatis. *Willd. Spec. I. p. 1233.* *Medic. bot. Beobacht. p. 83. 70.* *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 146.* *Kniph. Cent. 8. n. 99.* *Mill. Dict. t. 186.* *Curt. Mag. t. 248.*
 α. flore albo. β. flore roseo. γ. flore albo, circulo purpureo. δ. foliis villosis, apice rotun-

dati, mucronatis, flore minore. *V. rosea* A. — *Poir. Enc. meth.* V. p. 199.

Caulis rigidulus, teres, laevis. Folia lanceolato-ovalia, coriacea, rhachi albâ, petiolis utrinque basi denticulo. Flores axillares, sessiles, gemini Cal. in setas 5 subulatas divisus. Cor. hypocrateriformis rosea pulcherrima plana, laciniis semifalcatis obtusis mucronatis, umbilico atro-purpureo, obtuso, villosa. Tubus longiusculus, clavatus, clava 5 tuberculis *Loar.* — Stigma pilosum marginatum, subtus infundibulum, quo corollae tubus clauditur, efformat. *Medicus l. r.* In *Madagascar, Cochinchina; Japonia, Java, Luzon.* b.

6. * *V. pusilla*; caule herbaceo erecto quadrangulati, foliis lanceolatis, floribus geminis solitariisque pedunculatis. *Murray Comment. gotting.* 1772: p. 66. t. 2. f. 1. *Linn. Suppl.* p. 166. *V. parviflora* *Ketz Obs.* 2. p. 14. n. 33. *Ait. H. Kew.* l. p. 798. et 2. ed. 2. p. 67. *Cupa veela Rheed. Malab.* IX. p. 61. t. 33, (nec 35.)

Caulis herbaceus annuus spithamaeus. „(Folia integra-acuta lineata glabra patentia pollicaria, stipulis oppositis. *Marr.*)“ Flores ad latera et saepe ad summitatem gemini. Corolla LITHOSPERMI *officinalis* magnitudine et colore. *Linn.* In *Tranquebariae hortis vitium summum.* ©.

Obs. Poir. Enc. meth. Suppl. V. p. 37a *pusillas* addere jubet *Plukn.* t. 119. f. 7.

758. G E L S E M I U M.

1. * *G. nitidum* *Mich.*; scandens, glaberrimum, foliis lanceolatis, floribus axillaribus subsolitariis luteis odoratis. *Mich. Pl. bor. Amer.* l. p. 120. *G. fasciculis* axillaribus paucifloris *Pursh Fl. Amer. Sept.* l. p. 184. *Poir. Enc. meth. Suppl.* II. p. 714. *G. sempervirens* *Pers. Syn.* l. p. 267. *BIGNONIA sempervirens* *Linn. Spec.* p. 869. *BIGN.* foliis simplicibus lanceolatis, pedunculis unifloris axillaribus, caule volubili. *Willd. Spec.* III. p. 291. *Lam. Enc. meth.* l. p. 418. n. 3. *Jacq. Collect.* III. p. 258. *ANONYMOS sempervirens* *Walt. Fl. Carol.* p. 98. *Catesby Carol.* l. t. 53. *Seligm. av.* 3. t. 6. *Plukn. Alm.* p. 359. t. 112. f. 5.

Folia opposita, siliquae cordatae simplices *Linn.* — Folia anguste lanceolata integerrima, breviter petiolata. Pedunculi simplices, flore breviores. *Lam.* Flores suaveolentes. Incolis vulgo *Carolina Jessamine.* *Parsh.* In maritimis, in vicinia fluminum a *Virginia* ad *Floridam.* b.

759. V A H E A.

1. *V. gummifera*; *Poir. Enc. meth. Suppl.* V. p. 409. *UNCROLA elastica* *Roxb.?*

Arborne an frutex?, ramis glabris teretibus, foliis oppositis mediocriter petiolatis coriaceis ovatis subellipticis obtusis lucidis nervosis integerrimis spoll.; flores glabri cymosi terminales ochroleuci, bracteis parvis ad basin pedicellorum. Calycis laciniæ acutæ. Corollæ tubus fere pollicaris, limbi laciniis linearibus obtusiusculis. Filamenta medio tubi inserta brevissima. Antheræ sagittatæ. Germen ovatum acutum. *In Madagascar. h. Jos. Martin.*

Obs. De *UNCPLA elastica Roxb. Asiat. Research. V. p. 167-175* nuncimus quam quod *Sprengel* apud *Schrader Journ. 1800. II. p. 236*, scandere arbores, folia esse ovata, acuminata, costata, margine lævia; flores paniculatos, antheras sagittatas, et succo aëre coagulato resinam offerre elasticam *Kaoutchouk*.

760. A L A F I A.

1. *A. Thouarsii.*

Aubert du Petit-Thouars Gen. nov. madag. n. 34. Römer Collect. I. p. 203 fruticulum hunc sine nomine specifico attulit. Debilis scandit, lactescit, tectus floribus numerosis purpurascens terminalibus. Folia opposita. *In Madagascar. Aub. d. P. Thouars. h.*

761. C E R B E R A.

1. * *C. Ahovai*; * foliis ovatis, (acutis *Willd.*) *Linn. Spec. I. p. 503. Willd. Spec. I. p. 1222. Bot. Mag. 737.* *C. foliis ovatis acutis, laciniis corollæ undulatis, calycinis foliolis reflexis. Andrews's Repos. t. 231. Poir et Enc. meth. Suppl. I. p. 261. Lam. Enc. meth. I. p. 61. Illustr. de fruct. II. p. 193. t. 170. f. 1. Gaertn. Thevetia Hort. Cliff. p. 75. Ahovai Thevet. antarct. 66.*

Arbor magnitudine *Pyri*, cortice griseo lactescente, apice ramosa. Folia integerrima glabra subsessilia, subcoriacea, 5poll., poll. lata. Flores 6-7 terminales in pedunculo 5-4lin. Tubus limbo duplo longior. Fructus venenatus. *Lam. In Brasilia. h.*

2. *C. ovata Cav.*; foliis ovatis sparsis subsessilibus, floribus terminalibus subquinis. *Cavanill. Ic. III. p. 35. t. 270. Descripc. p. 108. Willd. Spec. I. p. 1222. Poir et Enc. meth. Suppl. I. p. 261.*

Tripedalis culta; ramis junioribus subvillosis. Folia oblongo-ovata, tripoll., sparsa, supra viridia, subtomentosa subtus et flavescens. Pedunculi pollicares. Calycis foliola ovata acuta reflexa, basi conniventis. Cor. flava, 2poll., tubo coriaceo, limbi laciniis subarcuatis. Stamina antheris sagittatis aristata

* Hanc cum *Thevetia* et *culstari* nomine *THEVETIÆ* removere jubet a genere *Jussieu Ann. du Mus. XV. p. 346.*

brevi. Stigma conicum clavatum bifidum, medio membranâ circulari fimbriatâ scrobiculis 10. Fructus subglobosus, quidquam compressus, obtuse truncatus, magnitudine nucis juglandis. *Cav. H. cc. In nova Hispania. 5. An generis proprii?*

3. * *C. Manghas*; foliis lanceolatis, nervis transversalibus. *Linn. Fl. zeyl. 106. Osb. H. p. 91. Mill. Dict. n. 3. Lam. Enc. meth. I. p. 61. Willd. Dec. I. p. 1222. Gaertn. de Fruct. II. t. 123. 124. Pev. gazophyl. t. 16. f. 4. Manghas lactescens, foliis erii crassis etc. Burm. zeylan. 150. t. 70. f. 1. Arbor lactaria Rumph amboin. II. t. 81. Odollam. Rheec Malab. I. p. 71. t. 39.*

Arbor lactescens. Folia alterna sparsa ad apices ramorum, lato-lanceolata petiolata glabra integerrima pedalia. Racemi terminales, ramosi, inaequales. Perianthium pentaphyllum foliolis lanceolatis patentibus coloratis deciduis. Cor. alba infundibuliformis, tubo calyce longiore, interne angulato, limbo quinquepartito, lobis ovatis, tubo brevioribus. Filamenta 5 brevissima, tubi superiori parti inserta. Antheras ovatae tetragonae tectae lanugine tubi. Germen bifidum. Stylus filiformis, tubo fere brevior. Stigma ovatum fissum. Pericarpium drupa ovata, magnitudine ovi anseris, viride, punctis albis minutissimis, uno latere compressum, suturâque oboletâ. Semina 2, veluti duas castaneas magnas includens, venenata, vomitoria. *Linnaeus ex Osbeck. In Indiis ad aquas. 5.*

4. *C. salutaris* *Lour.*; foliis fructibusque ovalibus. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 168. C. oppositifolia* *Lam.*; foliis oppositis ovatis, paniculâ brevi axillari, floribus parvis. *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 262. Lam. Enc. meth. p. 62. Rumph Amb. III. p. 255. t. 84.*

Arbor mediocris, lactescens, ramis expansis. Folia oblongo-ovalia, obtusa, integerrima, nitida, costis obliquis, sparsa, ad ramorum apicem conferta, subpetiolata. Flos albus, inodorus, racemis parvis subterminalibus. Cal. laciniis subulatis longis erectis. Cor. hypocrateriformis, tubo longo curvo, limbo 5-partito, laciniis oblongis, carnosis, patentibus, nec contortis. Filamenta in medio tubi, eidem aequalia, antheris oblongis erectis. Germen ovatum minimum. Stylus staminibus longior crassus curvatus, pressione gibbosa (?) tubum corollae semper dirumpens. Stigma turbinatum, verticaliter compressum, apice truncatum. Pericarpium drupa ovalis magna, pelliculâ laevi, hinc luteâ, inde rubrâ, fructui *Mangiferae* simillima, nuce fibroso-lignea, nucleo simplici nec venenato. *Prope littora maris in Cochinchina. 5.*

5. * *C. Theretia*; foliis linearibus longissimis confertis loribus subsolitariis axillaribus elongatis. *Poiret*; corollae laciniis truncatis. *Jacq. fructu subrotundo. Cavanill.*

Linn. Spec. p. 303. Swartz Obs. 102. Willd. Spec. 1. p. 1223. Cavanill. Descr. p. 108. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 261. Jacq. Americ. 48. t. 34. ed. pict. t. 47. Lam. Illustr. t. 170. f. 2. Plumier Spc. 20. Ic. 18. Neria affinis angustifolia lactescens, flore luteo. Plukn. Alm. p. 253. t. 207. f. 3.

Venenosa lacte albo, ut reliquae; rami teretes, debiles. Folia 3-5poll., 2 lin. lata, glabra, integerrima, petiolata. Pedunculi axillares 1-multiflori; corollae flavae, minores quam in *Ahovei*. Fructus 1/2poll., virides, umbilicis 3 punctis 2. Cavanill. Nuces pro crepitaculis s. crepundiis Americanorum sylvestrium. Linn. diss. alt. de plant. Surinam, 1776. In Cuba, Martinica, Acapulco, Panamá.

6. *C. peruviana* Pers.; foliis lineari-lanceolatis confertis longis, pedunculis brevissimis paucifloris Pers. Syn. I. p. 267. *C. Thevetia* Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 27. *C. Thevetia* B.? Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 261.

Esse novam speciem monuit Cavanilles descr. p. 108.; diversam a *C. Thevetia* germine tetragono nec rotundato, stigmato capitato acuminato, denticulis 20 recurvis, nec, ut in *Thevetia*, capitato ovato apice bifido. Pedunculi subinde octoflori, cum in *Thevetia* uniflori. In sylvis magnis Peruviae. b. Et haec quoque crepitacula praebet Americanis.

7. *C. maculata* Willd.; foliis lanceolatis (utrinque attenuatis undulatis Andr.) venosis maculatis, cymis axillaribus ramosis divaricatis. Willd. Spec. I. p. 1223. *C. undulata* Andr. Reposit. t. 130. Pers. Syn. I. p. 266. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 261. OCHROBIA maculata Jacq. Collect. IV. p. 218. Ic. rar. II. t. 321. excl. synon. Forst.) Dryander in Linn. Transact. II. p. 227.

A *C. parviflora* foliorum formâ distincta. Willd. Andrew's l. c. folia ex pressione maculata credit sub desiccatione, sed adsunt etiam in planta viva. Arbuscula 4-ped., tota lactescens, ramosa, trunco erecto cinereo pollicem crasso, nodoso, ramis ternis quaternis, ut folia, quae etiam inordinate alterna breviter petiolata, acuta integerrima, firmula, facie nitida, utriusque maculis violaceo-fuscis, 4 circiter poll., 4 lin. lata. Pedunculi communes fere longitudine foliorum, erectiusculi, ramulis dichotomis; floribus in dichotomia sessilibus. Cal. virens. Cor. alba sauce rubra. Fructus flavens, nucleo biloculari. In insula Borbonia. b.

D u b i a e:

8. *C. parviflora* Forst.; foliis stellatis obovatis. Forst. Prodr. n. 121. Willd. Spec. I. p. 1222.

In insulis amicorum et insula Savage-Island maris pacifici. ?.

*Obs. Peiret Enc. meth. Suppl. 1. p. 163 adhus inter dubia refert:
CERRERAM masculiformem foliis ovatis oblongis obtusis sparsis, floribus racemosis, Lam. Enc. meth. 1. p. 62 quae BANNSIA masculiformis.*

762. V O A C A N G A.

1. *V. Thouarsii.*

Arbor foliis magnis oppositis, floribus paniculatis, fructibus verrucoso-variegatis. Ex his incolae eliciunt *Viscum. Aub. du Petit-Thouars Gen. Madagasc. n. 32. In Madagascar. ?.*

763. A L Y X I A.

2. *A. spicata*; spicis axillaribus: floribus verticillatis subsessilibus tribracteatis, foliis ternis ovali-oblongis, petioli pedunculo brevioribus, basi simplici. *H. Brown Prodr. 1. p. 470.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

2. *A. tetragona*; spicis axillaribus: floribus verticillatis subsessilibus tribracteatis, foliis quaternis oblongis, petioli pedunculo longioribus: basi gibbosâ. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

3. *A. obtusifolia*; umbellâ axillari pedunculatâ, calycibus ebracteatis, foliis ternis ovatis obovatisve obtusissimis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

4. *A. ruscifolia*; floribus subsessilibus terminalibus, foliis quaternis ternisve ellipticis v. lanceolatis, mucrone spinoscenti, venis acutangulis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

5. *A. buxifolia*; floribus subgeminatis interpetiolaribus, foliis oppositis ovalibus obovatisve obtusis aveniis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

6. *A. stellata*; foliis verticillatis ternis lanceolatis. *Gynerogon stellatus Forst. Prodr. n. 117. Charact. Gener. p. 36. t. 18. Willd. Spec. 1. p. 1221. Sprengel Pag. 1. p. 24.*

Frutex ramis lignosis tenuibus teretibus cortice cinereo. Folia in petiolum brevem decurrentia obtusiuscula integerrima, utrinque glaberrima, 1/3 poll., 4 lin. lata, nervo unico, venis tenuissimis numerosis parallelis, fere Nerii. Cymae axillares pedunculatae, ad divisionem pedunculorum bractee 2 parvae subu-

latae, cymata foliis multo breviora.. Cal. foliolis 5 lineari-subulatis patentibus. Cor. infundibuliformis, tubo calycem superante, laciniis 5 obliquis ovatis. Antherae 5 subsessiles in fauce corollae pilosa. Germen didymum. Styl. simplex filiformis, Stigma barbatum capitatum. *Spreng. L. c. In societatis et amicorum insulis. h.*

7. *A. Gynopogon*; foliis verticillatis quinis obovatis. *GYNOPOGON Alyxia Forst. Prodr. n. 118. Willd. Spec. I. p. 1221.*

In Norfolk-Insula. h.

8. *A. scandens*; foliis oppositis ovatis costatis. *Forst. Prodr. n. 119. Willd. Spec. I, p. 1221. Sprengel Pugill. I. p. 24.*

Fruticis rami subherbacei angulati scandentes. Folia petiolata, ovato-oblonga, basi subrotundata, apice obtusiuscula, integerrima, coriacea, s. fere poll., pollicem lata, nervo unico, venis tenuibus numerosis parallelis. Pedunculi axillares triflori brevissimi. Cal. *stellati*. Cor. infundibuliformis, illa *stellati* multo longior. *Sprengel l. c. In insulis societatis. h.*

764. T E C T O N A.

1. * *T. grandis* *Linn Suppl. p. 151. Roxb. Corom. I. p. 10. t. 6. Willd. Spec. I. p. 1088. Thunb. nov. Gen. 4. p. 71. Lam. Illustr. t. 136. Poiret Enc. meth. VII. p. 592. T. Theka Lour. El. Cochinch. I. p. 169. Theka Tekka Rheed. Malab. 4. t. 27. Jatus. Rumph Amb. III. p. 34. t. 18.*

Arbor procera trunco alto, cortice alni. Folia opposita petiolata patentissima, majora pendula parabolica acuta plerumque basi obliqua subtus argentea, supra glabra, punctis minutissimis albis. Pedunculus communis erectus tetragonus divisus in paniculam. Bractee ad omnes ramificationes binae oppositae ovatae. Cal. tomentosus albus. Cor. alba, extus pubescens, punctis atris interspersis. Nectarium rubro-aurantiacum. Antherae fulvae. Germen villosio-albicans. Drupa magnitudine nucis Avellanae grisea, friabilis. *Linn. (trilocularis, tecta calyce vesiculato, apice quinquefido hiante. Lour. quadrilocularis tetrasperma. Poiret.) In sylvis vastis insularum Javae et Zeylonae, in Malabar et Coromandel. h.*

765. G U E T T A R D A.

1. GUETTARDAE legitimae:

1. * *G. speciosa*; foliis obovatis acutis subtus pubescentibus, (?) floribus pentandris septemfidis. *Willd. Spec. IV. p. 398. Linn. Spec. 1408. G. foliis ovatis utrinque*

nudis, corollis subnovemfidis. *Lam. Enc. III. p. 53. Lam. Illustr. t. 154. f. 2.*

Arbor habitu HERNANDIAE. Folia amplissima, ovata s. obovata apice rotundata cum acumine, nuda, integerrima, venis alternis, petiolis folio longe brevioribus compressis. Pedunculus e regione petioli aut etiam pedunculi (in summis ramis oppositi) terminalis. Cyma brevissima dichotoma. Flores masculi sessiles, alterni a latere tantum superiore cymae. Calyces subtomentosi integerrimi, vix manifeste bilobi. Cor. tubo tomentoso, limbo 7-partito, lobis ovali-oblongis, tubo triplo brevioribus. Stamina 7 filamentis brevissimis, antheris oblongis linearibus. Pistilli germen nullum. Stylus tubo dimidio brevior. Stigma cylindrico-capitatum, obtusum. Feminei flores in eadem planta masculis fere similes. Drupa sicca, subrotunda, torosa, e seminibus 6 magnis lignosis connatis. *Linn. In Java. h.*

Obs. Willd. Spec. pl. I. p. 36. ad JASMINUM hirsutum ducit Rava Peo Rheed. Malab. IV. p. 99. t. 48, quae a Lamarche huc ducta fuit, a Poiret vero ad scabram, et addit: „CADAMBA jasminiflora Sonnerat It. 2. t. 128. (Gmel. Syst. Veget. I. p. 649) a figura Rheedii inflorescentiâ, calycis et fructus structurâ diversa. Planta Sonneratiâna est sine dubio GUETTARDAE species, nec, ut Lamarche autumat, GUETTARDA speciosa, quae foliis cordatis? inflorescentiâ et aliis notis, secundam figuram Brownii dilfert.“ Sonnerat tribuit CADAMBAE suae Calycem obsolete quadridentatum, exterius villosum; corollam superam infundibuliformem novemfidam; antheras subsessiles 9; drupam globulosam obtuse hexagonam; uucem subsexlobam, 6-9-locularem, loculis 1-spermis.

2. *G. argentea Lam.; foliis subrotundo-ovatis acutis subtus tomentosis, floribus pentandris quinquefidis. Willd. Spec. IV. p. 399. G. foliis ovatis subtus argenteis pubescentibus, venis transversis, corollis subsexfidis. Lam. Enc. meth. III. p. 54. Illustr. Gen. t. 154. f. 1. Brown jam. 203. t. 20. f. 1.*

Folia opposita petiolata integerrima acuminata, supra glabra et tenuissime rugosa, 5-6 poll., 3 poll. lata. Stipulae intermediae basi dilatatae, subulatae. Inflorescentia, floresque, praeter numerum laciniarum, ut in *speciosa*; petioli, pedunculique, ut flores, externe tomentosi; drupa globosa, depressa, pubescens, sexocularis, hexasperma. *In Jamaica et Cayenna. D. Stoupy. h.*

3. *G. rugosa Swartz: foliis subcordatis ovatis acutis scabris subtus tomentosis, floribus hexandris. Swartz Fl. Ind. occid. I. p. 632. Vahl Symb. III. p. 50. Willd. Spec. IV. p. 399.*

Speciosa humilior, folia magis oblonga, minus lata, subtus non sericea, nervis petiolisque pilis ferrugineis; flores minores, aibi, sessiles, approximati, unilaterales; pedunculi foliis bre-

viorea fere dichotomi; calyx tubulosus, hirsutus, bifidus; tubus corollae brevis, subcurvatus, pubescens, extus argenteus, limbi laciniis sex ovatis reversis. Stigma globulosum, bilobum; drupa rotundata, coccinea, seminibus 6 in pulpa carnosa. *Swartz. In insulis St. Cracis, Antigua, Dominica. h.*

4. *G. elliptica Swartz*; foliis ellipticis (subtus) pubescentibus, floribus tetrandria. *Swartz Prodr. p. 59. Fl. Ind. occid. I. p. 634. Willd. Spec. IV. p. 399.*

Arbor 20 circiter pedum, ramis laevibus, teretibus; folia integerrima obtusa, subtus etiam hirta, rigida, saepe terna; pedunculi axillares foliis breviores, dichotomi; flores parvi, sessiles, unilaterales; calycis dentes 4 obtusi; tubus corollae sericeus, pollicaria; limbi lacinae 4 ovatae, reflexae; stylus bifidus; drupa sicca subrotunda umbilicata, seminibus 4. *Swartz. In Jamaicae apricis siccis. h.*

5. *G. membranacea Swartz*; foliis ovatis acuminatis membranaceis subhispido-scabris, floribus tetrandria. *Swartz Prodr. p. 59. Fl. Ind. occid. I. p. 635. Willd. Spec. IV. p. 400.*

Arbuscula trunco vix pollicis diametro, cortice scabro; rami subhispidi; stipulae acuminatae, appressae; racemi subterminales, oppositi, longitudine petiolorum, dichotomi; flores subsessiles unilaterales; calyx tubulosus truncatus subbilobus; cor. alba tubo pubescente semipollicari, limbi laciniis 4 oblongis obtusis; stylus subulatus; stigma capitatum; drupa sicca magnitudine pisi parvi, alba, tetrasperma. *Swartz. In fruticetis montosis Hispaniolae. h.*

6. *G. parviflora Vahl*; foliis oblongis glabris laevibus, pedunculi triflori, floribus subpentandria. *Vahl Eclog. Americ. II. p. 26. Willd. Spec. IV. p. 400. Edechi Loeffl. It. 259 et 271, (secundum v. Rohr.)*

Folia parva *Myrti*, membranacea, elliptica obtusa vel acutiuscula. Flores admodum parvi. In reliquis speciebus cyma bifida. *Willd.* „Arbuscula 10ped., ramis teretibus apice subtetragonis glabris fusco-purpureis, punctis elevatis griseis, aphyllis. Folia in ramulis ad apicem conferta, 4-6, breviter petiolata, opposita, ovalia vel oblonga, integerrima, obtusa vel acutiuscula, membranacea, utrinque glabra excepta costâ nervisque, vix venosa, pollicaria vel minora, opposito saepe minore. Stipula utrinque interpetiolaris minuta subulata evanescent. Pedunculi axillares capillares folio breviores plerumque triflori, flore medio sessili, lateralibus breviter pedicellatis, raro bi-trifloris. Cal. monophyllus superus tubulatus obscure bifidus. Cor. hypocrateriformis, tubo tenui, villosincano, calyce duplo longiore, semiungiculari, limbo ut plurimum 5-rarius 6-partito, laciniis oblongis obtusis, basi marginibus reflexis crassiusculis extus incanis. Filamenta vix ulla. Antherae 5-6, lineares, superne in tubo. Germe inferum,

parvum, oblongum. Stylus filiformis, tubo parum longior, stigmatate capitato. Drupa magnitudine fere pisi, globosa, subumbilicata. Putamen tetragonum, angulis extantibus, quadriloculare, loculis monospermis. *Vahl. In insula St. Crucis v. Kohn, Pflug, West; in Montserrat Ryan. b.*

7. *G. scabra* Lam.; foliis obovatis mucronatis scabris, subtus venosis pubescentibus, floribus subhexandris. *Lam. Illustr. t. 154. f. 3. Poiret Enc. meth. VI. p. 79. Suppl. IV. p. 656. Vent. Choix I. t. 1. G. Matthiola Pers. Syn. I. p. 200. n. 3. MATTHIOLA scabra Linn. Syst. Veg. p. 218. Willd. Spec. I. p. 998. Plum. Gen. 16. Ic. 173. f. 2. Rategal arbor indiana. Zannon. Hist. 67. t. 75. ?*

Linnaeus, secundum figuram *Plumieri* incongruam, corollam monopetalam dicit 5-6 fidam; Stam. 5-7. In characterere generico petiit: „*Corollam* tubulosam superam indivisam, *calycem* integrum, *drupam* nucleu globoso“ et in speciebus addidit: „Folia sparsa ovata, bracteae pinnatae. Arbuscula soli *Plumiero* visa, dum occurrat, attente describenda, inprimis quoad characterem etiamnum dubium.“ *Poiret l. c.* describit folia opposita petiolata ovata aut subrotunda, sat magna, integerrima, utrinque scabra, basi bracteis caducis. Flores axillares in pedunculis ramosis cymosi, pedunculis bractea dentata aut pinnata. Cal. brevis tubulosus apice truncatus, partim persistens. Corollae tubus longus gracilis infundibuliformis. Fructus baccae nigrae. In *Suppl.* huc ducit *Rheede t. 47. 48 ad speciosam* olim ductam! *In America. b.*

b. LAUGIERIAE: *

8. *G. odorata* Jacq.; foliis subovatis acutis glabris, caule subspinoso, racemis paniculatis, drupis nucibus quinquelocularibus. *LAUGIERIA odorata Swartz Prodr. 49. Willd. Spec. I. p. 1081. (excl. syn. Loeffl.) Jacq. Amer. G4. t. 177. f. 21. Ed. pict. t. 259. f. 16. (excl. Loeffl.) G. foliis confertis parvulis subovatis acutis glabris, floribus lateralibus subracemosis. Pers. Syn. I. p. 201. Lam. Illustr. t. 154. f. 4.*

Variet spinosa et inermis. Frutex 10ped., erectus, ramosus. Folia integerrima, opposita, petiolata, spoll. Flores tristes in racemis longitudine foliorum, laxis, sordide rubentes, noctu odoratissimi, in racemi divisione sessiles, caeterum pedunculati. Cal. ore inaequali. Cor. hypocrateriformis, tubo longis-

* „Variant *LAUGIERIAE* quoad numerum loculamentorum, putaminis, saepe maturitate unum alterumve evanescit. Genus a *GUETTARDIS* parum diversum, et forte non absolum foret cum eo conjungere. — *PAGANEA Aubletii* a *LAUGIERIA* non diversam contendit *Ryan.*“ *Vahl Eclog. Amer. I. p. 28.*

limbo, laciniis obovatis planis, obtusis. Antherae lineares longae tubum non superantes. Stylus tubo paulo longior, stigmate capitato. Drupa aeterrima, piso major, nuce subrotundâ, 5-sulcatâ, 5-loculari pentaspermâ. *Jacq. In Carthagenae et Havanae arbutis apricis maritimis. h.*

9. *G. crispiflora* Vahl; foliis (late) ovatis acuminatis nervosis subtus villosis, laciniis corollae (laciniato-) crispatis. Vahl *Eclog.* I. p. 36. t. 6. β . LAUGIERIA dependens fructibus trigonis. Ruiz et Pav. *Fl. peruv.* II, p. 22. *Pers. Syn.* I. p. 201. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II, p. 859.

Caulis farctus, 10ped., gracilis, ramis tetragonis, superne dense griseo-villosis; folia petiolata opposita saepe spithamea et ultra, suprema basi interdum subcordata integerrima, supra villis rarioribus, praesertim costâ et nervis, tenella utrinque sericea, omnia nervis plurimis ascendentibus, subtus inter nervos subsimpliciter pulcre oblique venosa. Petioli adultiores purpurascens, subvillosi, 5poll., juniores griseo-villosi; stipula utrinque pollicaris ovata acuminata ferruginea, cinerascens villosa. Pedunculi axillares et laterales solitarii oppositi, uti calyces, et corollae, extus e villis densis grisei bifidi, ramo altero interdum iterum diviso, petiolo breviores. Flores sessiles in spicis secundis reflexo-patentibus distantes. Cal. margo superus brevissimus persistens dentibus 3 minutis. Cor. hypocrateriformis, tubo pollicari tereti superne parum crassiore, limbo quatuorpartito, laciniis oblongis, apice parum latioribus. Filamenta vix ulla. Antherae 5 in medio tubi, vix ultra tubum prominentes. Germen subtriquetrum inferum sulcatum. Stylus unicus linearis longitudine tubi corollae. Stigma capitatum angulatum truncatum. Drupa oblonga, villosa, subangulata. Putamen tetragonum, quadrialatum, quadriloculare. *Persus summities montium Montserrat. Ryan. h.*

10. *G. hirsuta* Poiret; foliis oblongis acutis, spicis longis multifloris revolutis, corollae laciniis fimbriato-plicatis, fructibus pentagonis. LAUGIERIA hirsuta Ruiz et Pav. *Fl. peruv.* II, p. 22. t. 145. f. a. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II, p. 859.

Arbor 15-30ped., ramis flavicantibus, junioribus villosis; folia petiolata, integerrima, supra ad nervos hispida, subtus pubescentia, venosissima, 5-6poll.; pedunculi pubescentes, 1-5-poll.; stipulae 2 ovatae, lanceolatae, acutae, purpurascens; pedunculi longitudine petiolorum, bifurcati in spicas duas, floribus sessilibus, unilateralibus; bractea ovata, subpurpurascens, persistens, longitudine calycis purpurascens, dentibus 5 acutis. Cor. alba. Drupa hirsuta rotundata, magnitudine pisti, coronata calyce, nuce pentagonâ, quinqueloculari. *In sylvis Peruviae. h.*

11. *G. lucida*; foliis oblongis obtusis integris (integerrimis) membranaceis nitidis, racemis (subinde) dichotomis, cupis nucibus bilocularibus. *LAUGIERIA lucida Swartz rodr. p. 48. Fl. Ind. occid. I. p. 475. Vahl Symb. p. 40. t. 57. Willd. Spec. I. p. 1082.*

Arbor ramis glabris patentibus teretibus subcompressis. Folia opposita petiolata glaberrima 2-3poll. Stipulae caducae, ovatae, acutae. Racemi axillares terminalesque solitarii, ad minimum longitudine foliorum. Flores subsessiles, odorati, unilaterales. Cal. minimus, dentibus ovatis obtusis. Cor. glabra, infundibuliformis, limbi laciniis planis ovatis obtusis tubo brevioribus. Filamenta fere nulla. Drupa oblonga, calyce coronata, glabra, nigrescens, nuce oblonga, subtrigona, loculis 2 inaequalibus. *Swartz. In Jamaica et St. Lucia. b.*

Obs. An re vera distincta a *MALANEA nitida Lam. Enc. meth. III. p. 683?* Genus proprium est *Gaertner filio p. 69. STENOSTOMUM* (in icon. t. 191. f. 2. sub *STURMIA lucida*) cui *Cal. sup. parvus 5-dentatus, maturitate inaequalis, persistens. Cor. infundibuliformis, tubo longo, ad faucem ampliato, limbo 6-fido, laciniis lanceolatis obtusiusculis reflexis glabris. Filamenta breviter antheris exsertis, didymis. Styl. teres, superne incrassatus, stigmatibus bilobis. Drupa infera, baccata, putamine biloculari. Semina 2 inversa, umbilico appendiculato. Alb. carnosum. Embryo inversus, centralis.*

12. *G. tomentosa*; foliis ovatis acutis integris (integerrimis) subtus tomentosis, racemis dichotomis, drupis nuce biloculari. *LAUGIERIA tomentosa. Swartz Prodr. p. 48. For. Ind. occid. I. p. 477. Willd. Spec. I. p. 1082.*

Facie similis *TOURNEFORTIIS*. Arbuscula 12-15ped., ramis teretibus pubescentibus, foliis oppositis petiolatis oblongis, supra glabris, subtus sericeis; racemis terminales recti. Cal. minimus. Cor. similis illi *LAUGIERIAE lucidae*. Drupa glabra, oblonga, acuminata; nuce oblonga, loculis 2 monospermis. *In Jamaicae occidentalis fraticetis. Swartz. b.*

13. *G. coriacea*; foliis elliptico-ovatis subcoriaceis utrinque glabris obtusiusculis; spicis bis bifidis, floribus tetralobis. *LAUGIERIA coriacea Vahl Eclog. I. p. 26. Willd. Spec. I. p. 1082.*

Arbor humilis ramis superne compresso-tetragonis glabris, cortice cinerascete, punctatis. Folia petiolata opposita 2poll. et ultra, integerrima avenia obsolete nervosa subtus pallidiora. Petiolus unguicularis, supra canaliculatus, subtus carinatus. Spicae ex alis superioribus oppositae, rarius bifidae cum spica simplici inferiore, pedunculo communi erecto, 2poll., purpureascente, glaberrimo, compresso, substriato, partialibus 3poll., patentissimis. Flores in latere superiore secundi sessiles alterni distantes frequentes. Cal. margo superus brevis inaequaliter subquadridentatus. Cor. vix semiunguicularis tubulosa

glabra, exceptis superne villis aliquot sub lente, limbi laciniis 4 brevibus rotundatis. Filamenta vix ulla; antherae in medio tubi lineares. Germen inferum minutum. Stylus longitudine fere tubi corollae, stigmatē subcapitato obtuso. Drupa oblonga unguicularis acumine obtuso. Putamen durum, quadriloculare. *Vahl l. c.* In summitatibus montium insulae Montserrat. *Ryan. b.*

14. *G. resinosa*; foliis lato-lanceolatis glabris subtus glaucis, spicis axillaribus bifidis, ramis apice resinosis. *LAUGIERIA resinosa. Vahl Eclog. 1. p. 27. Willd. Spec. 1. p. 1082.*

Arbor 8-ped., ramis inferne teretibus glabris, cortice cinereo, cicatrisatis, superne griseo pulverulentis, angulatis, e stipulis persistentibus annulatis. Folia versus apicem ramorum, petiolata, conferta, opposita, 2-3poll., pollicem lata, interdum parum angustiora, acuminata, basi apiceque acuta integerrima, simpliciter subtilissime venosa, supra nitida, suprema maxime viscosa. Petioli brevissimi. Stipulae margo subinaequalis, subciliatus, ramum cingens. Pedunculi solitarii longitudine fere foliorum, compressi, sursum versus sensim parum latiores, stricti, purpurascetes; rami divaricati vix pollicares subtus convexiusculi. Flores sessiles in latere superiore ramorum pedunculi, conferti, basi resinosi. Cal. margo superus integerrimus oculo armato ciliatus. Cor. hypocrateriformis, unguicularis, glabra, viscosa, tubus superne vix amplior, limbi lacinae oblongae plerumque 5, rarissime 4. Filamenta fere nulla. Antherae superne in tubo, plerumque 5, rarissime 4, lineares, tubo aequales. Germen subrotundum glabrum. Stylus longitudine tubi corollae. Stigma capitatum, oculo armato subtruncatum. Drupa oblonga umbilicata magnitudine pisi. Putamen osseum oblongum quadriloculare, loculis monospermis. *Vahl. In altis montibus insulae Montserrat. Ryan. b.*

766. C O R D I A.

C o n s p e c t u s S e c t i o n u m.

1. Cordiae genuinae. n. 1-39.
2. Varroniae.
 - a. spicatae n. 40-49.
 - b. capitatae.
 - α. Corollā campanulata. n. 50.
 - β. Corollā infundibuliformi. n. 51.
 - γ. Corollā tubulosā.
 - a. Calyce dentibus longissimis. n. 52-55.
 - b. Calyce dentibus brevissimis. n. 56-62.
 - c. symonae. n. 63-66.
3. Cerdanec. n. 67.

1. *Cordia genuinae:*

1. * *C. Myxa*; foliis ovatis supra glabris, corymbis lateralibus, calycibus decemstriatis. *Linn. Syst. Veg. p. 161. Bot. Med. p. 67.* *Miller Dict. n. 2.* *Willd. Spec. I. p. 1072. n. 1.* *Poiret Enc. meth. VII. p. 40.*

CORNUS sanguinea Forsk. descr. 33. fide Vahl Symb. I. p. 139. *Sebestena domestica s. Myxa Commelyn Hort. p. 172. t. 72. Vidi-Maram Rheede Malab. IV. p. 1. 37.* (uterque fide *Linnaei Spec. p. 273. ubi veram Alpin. aegypt. 30, qui ad domesticam.*) *Prunus Sebestena longiore folio, maderaspat. Plukn. Alm. 306. t. 217. f. 3.*

Linnaeus petit in sua: „folia Alni serrato-angulata, subtus tomentosa, scabra;“ *Willdenow Enum. H. berol. p. 247* definitionem olim receptam corrigit dicendo: „folia subrotundo-elliptica a medio ad apicem repanda, subtus scabriuscula.“ *Arbor mediae magnitudinis, trunco crasso albicante, cortice crasso squamoso furvo lineis purpureis striato, odoris gravis, saponem spirantis; ramuli cinerei. Folia sparsa petiolata, oblongo-rotundata, acuminata, repanda, densa, superne atro-viridia, nitida, inferne dilutiora, subtrinervia, odoris lixiviosi. Flores candidi saepeolentes in pedunculis longis. Cal. oblongus; cor. laciniis sex acuminatis crassis extrorsum flexis acuminatis. Antherae flavae. Stigma filis 6-7. Fructus similes glandibus, subvirides, molles, carne albidâ viscidâ, demum dulci, nucleo rufo oblongo quadrato.* *Rheede l. c. In variis locis Malabaricae. b.*

2. *C. officinalis Lam.*; foliis ovatis acutiusculis superne inaequaliter serratis, calyce subcylindrico, laevi. *Lam. Illustr. I. p. 420. n. 1895. t. 96. f. 3.* *CORDIA Myxa* *Poiret Enc. meth. VII. p. 40.*

Licet *Poiret* hanc β faciat MYXAE, cum tamen in hac calyx laevis, in *Myxa* decemstriatus, et *Brown* et genus CORDIAE monuisset: „CORDIAE distinguendae calyce laevi et decemstriato“, ut ergo *Myxa* et *officinalis* ad diversas plane sectiones spectent, speciem hanc retinimus, eò magis, quod nulla data *officinalis* descriptio. *Poiret* citat *Commelyn, Blackwell, Rheede* et *Plukn. p. 306. t. 217. f. 3.*, ad MYXAM adductos a *Linnaeo*, ad hanc speciem.

3. *C. domestica Roth*; foliis subrotundo-ovatis obsoletissime repandis integerrimis, basi aequalibus, subtus pubescentibus, corymbis terminalibus subdichotomis, divaricatis, floribus spicatis, secundis, calycibus fructiferis campanulatis, venoso-reticulatis. *Roth nov. pl. Spec. MSS. Prunus Sebestena Matthioli. Plukn. Alm. p. 306. Tab. 217. fig. 2.* *Sebestena domestica. Prosp. Alpin. Aegypt. p. 30.* *Joh. Bauh. Hist. I. pag. 198.*

Ob synonyma allegata videtur, *Linnaeum* hanc plantam vix per varietatē *C. Myxae* habuisse, quia *Sebestenam sylvestrem* e domesticam allegavit, licet valde inter se discrepent. *f. in Indiā orientali.* *B. Heyne* sub nomine *CORDIAE obliquae*.

Obs. De *Alpini* synonymo ad *Myxam* duci delite jam *Poiret* sub *Myx* dubitavit.

4. *C. obliqua Willd.*; foliis subrotundo-cordatis nervoso-venosis obliquis. *Willd. Phytogr. I. p. 4. n. 16. t. 4 f. 1. Spec. I. p. 1072. C. Myxa y. Poiret Enc. meth. VII. p. 40.*

Proxima *MYXAE*, sed folia integerrima, nec repando-dentata. Calyx non striatus. An varietas? *Willd. In Indiā orientali. h.*

5. *C. montica Roxb.*; foliis subrotundo-ovatis dentatis venosis acabris, corymbis axillaribus monoicis. *Roxb. Coromand. I. p. 43. t. 58. Willd. Spec. I. p. 1075 Poiret Enc. meth. VII. p. 41. Hort. Kew. 2. ed. II. p. 8*

Arbuscula parum elegans. Folia ovata acuta remote-dentata valde scabra. Corymbi axillares s. terminales parvi bifidi, spicis recurvis secundis. Flores parvi albi, masculi et hermaphroditi in corymbo distincti. Drupa *Cerasi* magnitudine acuminata lutea, pulpā glutinosā. Nux apice perforata, quadrilocularis. *In sylvis sterilibus Indiae. Roxb. — An potius polygama? Folia alterna petiolata 3 poll. et ultra, 2 lata, venosa, nervis lateralibus simplicibus alternis, denticulis laevibus brevibus acutis; petiolus teres, foliis duabus tertiis brevior. Corymbi foliis multo breviores. Cor. alba parva infundibuliformis, laciniis ovatis obtusis. Stam. 5 in tubo corollae, filamentis subulatis basi dilatatis, antheris lanceolatis. Poiret.*

6. *C. serrata Juss.*; foliis cordatis glaberrimis argute serratis, paniculā terminali. *Poiret Enc. meth. VII. p. 41*

Rami recti teretes laeves glaberrimi fusco-nigricantes. Folia alterna petiolata ovata acuta vel subacuminata, inaequaliter serrata, membranacea, supra saturate, subtus flavido-viridia, 3 poll. et ultra, 2 lata, nervis simplicibus alternis. Panicula densa, subconica, basi subfoliata. Cal. parvus urceolatus 5 lobus. Cor. parva alba monopetala, lobis 5 regularibus, basi tubulosā, limbo patente. Stamina lobis alterna, antheris rotundatis. Germen superum, stigma bifidum. *In India. Juss. Martyn. Herb. Jussieu. h.*

7. *C. orientalis Br.*; foliis ovatis subacuminatis laevibus integris, calycibus glabris exsulcis, drupā inclusā. *R. Brown Prodr. I. p. 498. Novella nigra Rumph. amb. II. p. 226. t. 75. ?*

In nova Hollandia tropica. — Confer sequentem subcordatam.

Obs. *Novellae nigrae* sequens descriptio apud *Rumphium*: Truncu

nunc simplex, nunc plures, incurvi, non erecti. Rami rari; folia lanceolata in petiolis flavis, (obtusiuscula dicuntur sed acuminata recentissima depinguntur) laete viridia, integerrima, parce venosa, tandem nigrescentia; flores racemosi *Stramonium* exhibent, sed magnitudine tantum *Mirabilis*, infundibuliformes et petalis 5-6 rugosis tam arcte junctis, ut unum efficere videntur, coloris aurantii, inodori, staminibus tot, quot petala. Baccae ex rotundo-acuminatae, vix digiti articulum longam, externae glabrae et virides, demum nigrescentes. Ossiculum pyramidale, superius acuminatum, inferius latum, angulosum, verrucosum, 4-5. loculare, 4-5. spermum.

8. *C. subcordata* Lam.; foliis subcordatis integerrimis superne laevibus, calyce cylindrico. *Lam. Illustr. p. 421. n. 1899.* *Poiret Enc. meth. VII. p. 41.*

Etiam ad hanc cum? *Novella nigra* ducitur ut ad praecedentem orientalem, sed minime quadrat descriptio. Rami patentes, congesti, glabri, fusci griseive. Folia alterna ovata, subcordata subrotunda, subundulata, supra subinde punctis albidis tenuissimis, subtus subpubescentibus, 4-6 poll. in diametro. Racemi terminales breves laxi rari. Cal. tubulosus glaber, fere *Dianthi*, tridentatus. Cor. magna, albida, rubore suffusa, infundibuliformis, plicata, tubo ad minimum calyce duplo longiore, ore patente, limbo amplo, laciniis 6-7 rotundatis. Filamenta 6-7 tubo inserta, longitudine tubi. Antherae oblongae. Stylus staminibus brevior, bifidus, stigmatate bipartito. Drupa ovata, subacuminata, magnitudine *Avellanae*, quadrilocularis, loculis quibusdam abortivis. *In Insulis Praslinis. Commers. Herb. t.*

9. * *C. Collococca*; foliis oblongo-ovatis integerrimis, floribus corymbosis, calycibus interne tomentosis. *Linn. Spec. 274.* *Willd. Spec. I. p. 1075.* *C. glabra* Linn. *Spec. I. p. 191.* *Collococcus foliis rugosis etc. Brown jam. 167.* *Ceraso affinis arbor baccifera racemosa etc. Sloane jam. 169.* *Hist. 2. p. 95. t. 203. f. 2.* *Cerasa americana foliis rugosis, fructu villosa. Plukn. phyt. t. 158. f. 1.?*

Arbor mediocris, apice ramis diffusis, ramulis sparsis. Folia alterna, petiolata, basi attenuata acuminata vel acuta, rugosa, utrinque fere glabra. Corymbi laxi, terminales, subpaniculati, pedunculis ramosis maxime inaequalibus. Cor. mediocris infundibuliformis, laciniis satis profundis, herbacea. Drupa laete rubra viscosa villosa, nucleo rugoso lacunoso. *Poiret ad Herb. Lam. In Jamaica. h.*

10. *C. ehretioides* Lam.; foliis oblongo-ovatis basi acutis integerrimis, paniculis lateralibus, foliis brevioribus. *Lam. Illustr. n. 1902.* *Sloan. II. t. 203. f. 2.?* *C. Collococca* β . cum? *Poiret Enc. meth. VII. p. 42.*

An COLLOCocca quaerit Lam.? Sed folia venosa, addit, fere

glabra, nec cordata. Attamen in *Collococca* non sunt cordata.
Flores parvi. In *S. Domingo. Martin.* ♀.

11. *C. micranthus Swartz*; foliis ellipticis acutis integ(errim)ris membranaceis venosis, racemis compositis laxis. *Swartz Prodr.* p. 47. *Fl. Ind. occid. I.* p. 460. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 48. *Willd. Spec. I.* p. 1075.

Differt a *C. collococca* affini foliis basi apiceque minus attenuatis subtus hispidis, racemis parvis, floribus multo minoribus. Rami glabri rugosi subtortuosi cinerei; folia alterna coriacea, supra atro-viridia, lucida, subtus pallidiora, basi attenuata obtusa vel subacuminata, subtus hirsuta, nervis promianis; petioli breves. Racemi foliis breviores, ramis compressis. Calyces brevissimi glabri striati. Cor, minima. *Poiret. In sylvis montosis Jamaicae.* ♀.

12. *C. tetraphylla Aubl.*; foliis verticillato-quaternis obovatis basi angustatis, (integerrimis glabris), corymbis lateralibus, (fructu olivaeformi). *Lam. Illustr. n.* 1908. *Aubl. gujan. t.* 88. *Willd. Spec. I.* p. 1076. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 42.

Arbuscula 6-7pedum, pedem in diametro crassa, ligno albo, compacto, ramis nodosis; folia in nodis fere sessilia, nervosa, subreticulata, acutiuscula. Pedunculi longi, floribus in apice sessilibus. Cal. dentibus 5 acutis. Cor. alba, infundibuliformis, tubo basi angustato, ad limbum usque incrassato, lobis 5 patentibus rotundatis acutiusculis. Stamina 5, filamentis corollae longioribus, antheris bilobis. Stylus bis dichotomus, stigmatibus obtusis. Drupa flavescens, carnosa, magnitudine Olivae, nucleo durissimo uniloculari. *Poiret. In arenosis maritimis Gujanae.* ♀.

13. * *C. Gerascanthus Jacq.*; foliis lanceolato-ovatis scabris (integerrimis), panicula terminali, calycibus (tomentosis) decemstriatis. *Jacq. Amer: p.* 43. *t.* 175. *f.* 16. *pict. t.* 259. *f.* 12. *Swartz Obs.* 86. *Willd. Spec. I.* p. 1074. *Lam. Illustr. t.* 96. *f.* 2. *Brown jam.* 170. *t.* 29. *f.* 3.

Affinis quodammodo *Collococcae*. Rami teretes, apice praecipue tomento denso cinereo. Folia alterna, petiolata, crassa coriacea, subacuminata, obtusa, atro-viridia, supra fere glabra, subtus pallidiora, petiolo brevi. Flores in fasciculis densis, pedicellis brevissimis, inaequalibus, divisionibus primariis basi bracteis sessilibus aut subpetiolatis, angustis, lineari-lanceolatis, acutis. Cal. oblongus, infundibuliformis, durus, subdentatus, cinereus. Cor. exsiccata rubella fuisse videtur, calyce duplo major, laciniis 4-6 linearibus, subovatis, obtusis. Stam. 5 longitudine tubi, antherae parvae globulosae. Stylus bis bifidus, stigmate incrassato. Germeum striatum. *Poiret. In Jamaicae sylvis.* ♀.

...
 ...
 ...
 ...
 ...

14. *C. indica* Lam: foliis ovato-oblongis acuminatis, venis reticulatis bipedibus, calyce barbato. *Linn. Illustr. Z. Ind. C. Ind. Indica* (1759). *C. indica* Lam. foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis parvis, venis reticulatis bipedibus, calyce barbato. *Willd. Spec. I. p. 1076.*

*Differt a Calocera praeter characteres datos, foliis angustioribus, ramis striatis, serratis subinde striatis, nec dichotomis divaricatis. Fructus 1-2 pedibus acuminatis. Arbor 3-6 ped. cortex frutescens. Folia integerrima, sessilia, viridia, utrinque glabra supra 5-7 poll. 3 poll. lata. Corumbi axillares, pedunculis glabris subsessilibus. Calices turbati villosi, dentibus 3 brevissimis. Cor infundibuliforme tubo fauce incrassato. Antherae sagittatae. Stylus bis bifidus. Drupa unilocularis, nucula bilobata. *Poiret. In sylvis Cajennae et Gujanae. b.**

15. *C. fasciata* Aubl: foliis ovato-oblongis acuminatis reticulato-venosis (integerrimis) glabris, racemis axillaribus, drupa viridi-flavescenti cerasiformi. *Willd. Spec. I. p. 1074. Poiret Enc. meth. VII. p. 13. Aublet Gujan. t. 89. C. sarmentosa* Lam. *Illustr. t. 198.*

Caules plures lignosi, sarmentosi, 8-ped.; folia alterna subpetiolata, 6-7 poll. 3 poll. lata; racemi simplices pedunculis longissimis. Cal. profunde divisus in laciniis 5-6 rotundatis, acutis. Stam. 5-6; antherae sagittatae. Stylus bis bifidus; drupa exsucca. *Aublet. In sylvis Gujanae, Cajennae ad margines pratorum. b.*

16. * *C. spinescens*; foliis ovatis acutis serratis scabris, petiolis subspinescentibus. *Linn. Mant. p. 206. Willd. Spec. I. p. 1075.*

Rami stricti, tomentosi, ferruginei. Folia alterna, petiolata, tomentosa, supra magis scabra, magnitudine Cerasi. Petiolus brevissimus genu discedit et basi spinescit ut in *Folkameria*, rigida scilicet et oblique extrorsum truncata. Racemus axillaris foliorum simplex s. bifidus, filiformis, longitudine folii. Fructus sparsi, sessiles, nigri, magnitudine Rubeos. Cal. monophyllus, campanulatus, obsolete 5-dentatus. Cor. monopetalata campanulata 5-dentata, calyce duplo major. Germen subrotundum. Stylus filiformis apice bis bifidus. Stigmata acuta. Stam. 5. *In India orientali. b.*

17. *C. tetrandra* Aubl.; foliis ovatis (acutis) basi sub-

cordatis subtus asperis; corymbo (cymá) terminali, floribus quadrifidis, (parvis, fructu albo tetrapyrreno.) *Lam. Illustr. n. 1909.* *Willd. Spec. I. p. 1076.* *Poiret Enc. meth. VII. p. 44.* *Aubl. gujan. t. 87.*

Arbor 40-50ped., cortice griseo, ramis diffusis; folia in petiolo pollicari 8-10 poll. longa, 3-4 lata, subundulata, integerrima, basi inaequaliter cordata, supra glabra. Cyma fere *Sambaci*, pedunculis dichotomis. Cal. turbinatus, lobis 4, rotundatis, acutis. Cor. infundibuliformis, herbacea, tubo brevi, limbi laciniis 4 patentibus subrotundis acutiusculis. Stam. 4, sub divisionibus limbi inserta. Antherae griseae biloculares. Germen rufescens. Stylus dichotomus *Cordiae*. Nuces monospermae. *In Gujana et Cajenna ad ripas fluviorum et littora maris. b.*

18. *C. Toqueve Aubl.*; foliis cordato-ovatis acuminatis integerrimis tomentosis, corymbo paniculato subterminali. *Willd. Spec. I. p. 1074.* *Poiret Enc. meth. VII. p. 44.* *Aublet gujan. I. p. 228. t. 90.*

Tota tomentosa, 5-6ped., ramosissima, ramis diffusis, fragilibus, cortice rufescente. Folia alterna subsessilia, 4-6poll., 3-4 lata. Pedunculus communis longus, villosus. Cal. fere tubulosus, 5-dentatus. Cor. alba, tubulosa, tubo brevi, limbo patente, lobis 5 rotundatis. Filamenta corollá longiora. Antherae oblongae. Drupa oblonga, monosperma. Flavescens. *Aubl. In sylvis Gujanae, prope Séméari. b.*

19. *C. macrophylla*; foliis ovatis villosis sesquipedalibus. *Mill. Dict. n. 3.* *Willd. Spec. I. p. 1075.* *C. foliis ovato-oblongis villosis venosis maximis, racemis corymbosis, calyce cyathiformi. Lam. Illustr. n. 1901.* *Poiret Enc. meth. VII. p. 44.* *Desfont. Annal. Mus. I. p. 205.* *Rédouté Pict. Mus. par. — Prunus racemosa etc. Sloane Jam. p. 184. Hist. II. p. 130. t. 221. f. 1.*

45-60ped., trunco vix 1½ped. in diametro, ramis bi-trifurcatis inclinatis, (cinereis, pubescentibus.) Folia alterna, integerrima aut dentibus parvis acutis, petiolo brevi, canaliculato. Flores unilaterales in racemis parvis ex dichotomia foliolis 2-3 cinctá. Cal. villosus, dentibus rectis obtusis. Cor. alba, laciniis desessis crispatis, tubo intus villosus. Drupa magnitudine pisi, (rubra) nucleo osseo, loculis 2 monospermis. *In Antillis, Jamaica, Porto-Ricco, Domingo. b.*

20. * *C. Sebestena*; foliis ovatis subcrenatis subrepandis scabris, calyce cylindrico, tubo breviora. *Lam. Illustr. n. 1898. t. 96. f. 1.* *C. fol. oblongo-ovatis repandis scabris. Linn. Spec. I. p. 1073.* *Willd. Spec. I. p. 1073.* (excl. syn. *Bruce* et, ut videtur novellá nigrá, *Rumph quae ad orientalem.*) *Jacq. Amer. 42. ed. 2. t. 44.*

Curt. Mag. t. 794. *Andr. Repos. t. 157.* *Trattinn. tabular. t. 354.* *Sebestena scabra, flore miniato crispo.* *Dillen. Eltham. 341. t. 255. f. 331.* *Caryophyllus spurius inodorus etc.* *Catesb. Carol. 2. p. 91. t. 91.* *CORDIA nucis juglandis folio.* *Plum. gen. 13. ic. 105.*

Folia juniora serrata, adulta vix repanda, supremâ certe integerrima, ovato-oblonga, scabra. Petioli teretes. Stipulae nullae. Cal. cylindricus oblongus ore trifido. Corollae figura *Mirabilis*, fulvo-lutea, aestivatione rugosissima, *Papaveris*. Stam. 5. Stylus his bifidus. Haec *Linnaeus*, qui patriam *Indiam* subscribit. *Willdenow* in *Enum. H. berol. I. p. 248* folia apice inaequaliter serrata scabra, corollasque undulatas dicit, et monet foliorum serraturas in figuris *Andrewsii* et *Curtisii* non esse expressas; attamen figurae hae duae cum illa *Dillenii* laudantur in *H. Kew. 2. ed. II. p. 8.*, ubi *India atraque* dicitur patria. Licet *Linnaeus Hasselquistium* et *Novellam nigram Rumph* simul cum supraadductis *Plumieri*, *Dillenii*, *Catesby* iconibus laudet, planta tamen orientalis ab americana distincta videtur, et *Linnaeus* descripsit opinamur americanam. *b.*

U&c. Quid *CORDIA juglandifolia*, foliis oblongis scabris, *Jacq. Amer. p. 43.*, quae „arbuscula 1sped., erecta, inelegans, foliis acutis integerrimis utrinque scabris alternis petiolatis 4-5pell., racemis 11spoll., paucifloris, axillaribus, et cujus flores figurâ et magnitudine *SEBESTENAE* simillimi, sed corollae limbus triplo brevior tubo et perpetuo sessibus, stylo dumtaxat bifido.“? *In fruticosis ins. Domingo ad sinum Bayaha.*

21. *C. africana Lam.*; foliis subrotundo-ovalibus integris, paniculâ terminali, calycibus turbinatis, drupâ nucleo triquetro. *Lam. Illustr. n. 1896.* An *Sebestena Alpini*? *C. Sebestena ß. Poiret Enc. meth. VII. p. 45.* *Wanzy Brace it. abyssin. V. p. 54. t. 17. ed. gull. p. 70.* *C. abyssinica Salt it. abyssin. edit. germ. p. 475.**

Arbor 18-20ped., trunco 1-5ped., ramis ad grad. 60 inclinatis, cortice crasso duro rugoso. Folia atroviridia, subtus pallidiora, obtusa, nervosa. Cor. infundibuliformis alba. Stigma bifidum, trifidumque. Fructus primum mollis, viridis demum osseus, rugosus. *Bruce. Herb. Lippi apud Dm. Jussieu. In Africa. b.*

22. *C. laevis Jacq.*; foliis ovatis laevibus utrinque repandis. *Hort. Schönbr. I. p. 39. t. 40.* *Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 120.*

Habitus *C. Sebestenae*, a qua haud ita facilis distinctio. Caules fere 14ped.; folia ovata, acuminata crassiuscula subquinque-

* Aliam adhuc speciem nomine *C. ovalis* sine definitione adducit *Salt* &c.

nervia, supra fere lucida, 9poll.; racemi breves, ramosi, inodori; cal. glaber, tubulosus. Cor. infundibuliformis, rugosa, rubella, limbi laciniis 6-7 semiovalibus amplis patentibus; filamenta 6 subulata, antheria linearibus. Stylus filiformis dichotomus, stigmatibus obtusis. *Jacq. l. c. Circa Caracas. b.*

23. *C. reticulata*; foliis obverse lanceolatis, obtusis, basi subinaequalibus, integerrimis, subtus ad costam, pubescentibus, reticulato-venosis, corymbis terminalibus, demum axillaribus, dichotomia, divaricatis; floribus spicatis, secundis, pedicellatis, calycibus truncatis, obsolete quinquefidis; fructiferis campanulatis, venoso-reticulatis, margine repandentatis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia obtusa cum mucrone minuto. Fructus ovato-acuminatus, glaber, ad tertiam partem a calyce aucto, cupulae in modum exceptus. Calyx extus pilis sparsis praeditus. *H. in India orientali. B. Heyne sub C. Sebestena.*

24. *C. lutea Lam.*; foliis ovatis obtusis, superne crenatis, corymbis lateralibus terminalibusque, calycibus 10-striatis. *Lam. Illustr. n. 1897. Poiret Enc. meth. VII. p. 45.* An *C. Myxa Linn.* (excl. synonym? quaerit *Lamarck*, sed silet de dubio hocce *Poiret.*) *PATONIA lutea Domb. Herb. (ap. Jussieu.)*

Arbuacula 12-15ped., ramis flexuosis glabris cinereis, versus apicem pubescentibus. Folia alterna petiolata utrinque scabra, supra punctis minimis albis, junioribus subtus pubescentibus, 2 poll. et ultra, 1 1/2 poll. lata, petiolis pubescentibus. Corymbi parvi, tomento cinereo vel flavescente; pedunculi brevissimi. Calyces fortiter striati, ovato-cylindrici, dentibus 4 ovatis brevibus margine scariosis, albidis. Cor. flava infundibuliformis, tubo longitudine calycis, limbo patente sat magno, laciniis 6-8. Stam. 8; filamenta basi villosa; antherae ovatae compressae, styli longitudine staminum bifidis. Drupa ovata acuta albida, nucleo ovato-oblongo, apice recurvo, 4-2-loculari. *In Huanza et circa Linam. Dombey. b.*

25. *C. salvifolia Juss.*; foliis ovato-lanceolatis obtusis rugosis asperis, subtus reticulato-venosis, racemis lateralibus. *Poiret Enc. meth. VII. p. 46.*

Rami glabri cinerei vel flavicantes, striati, juniores subpubescentes; folia alterna petiolata firmissima, coriacea, supra rugosa, punctis copiosis albidis, subtus nervia venisque prominentibus, 2 poll., poll. lata; pedunculi firmi, 2-3lin. Racemi parvi, ramis villosis. *Poiret. Habitat? Dr. Dupais dedit De Jussieu. b.*

26. *C. domingensis Lam.*; foliis ovatis integerrimis asperis subtus albicantibus, panicula terminali, calycibus cylindricis. *Lam. Illustr. n. 1900. Poiret Enc. meth. VII. p. 46.*

Rami crassi angulosi asperissimi, fusco-nigri, superne subpubescentes, foliis alternis utrinque scabris coriaceis crassis, supra atro-virentibus, superioribus 8-10 poll., 4-5 latis, nervis subtus prominulis, reticulatis; petioli breves teretes scabri. Racemi recti, foliis breviores, ramulis brevibus teretibus scabris pubescentibus. Calyces rufescentes, 6-7 lin., obtusi. Corolla? *Poiret.* *In S. Domingo.* — *Herb. Jussieu.* *h.*

27. *C. laevigata* Lam.; foliis ovatis venosis nitidis, paniculis lateralibus (terminalibusque), staminibus inferne villosis. Lam. *Illustr. n.* 1910. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 46.

Rami graciles attenuati cinerei nodosi teretes. Folia subrotunda integerrima, obtusa vel acuta, basi attenuata, utrinque glabra, sat parva, coriacea, subtus pallida. Petioli breves subcompressi. Paniculae breves, foliis longiores, glabrae, ut calyces breves, striati. Cor. hypocrateriformis vel subcampanulata, EHRETIÆ *tinifoliae*, limbi lobi ovati obtusi. Stamina corollâ breviora. *In Antillis?* *Richard.* *h.*

28. *C. senegalensis* Juss.; floribus tetrandris, foliis membranaceis ovatis acuminatis (utrinque) glabris, racemis brevibus. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 47.

Generis fors distincti. Arbor mediocris, 20 ped., ramis gracilibus nigra teretibus glaberrimis; folia alterna integerrima 4-5 poll., 3 lata, nervoso-venoso-reticulata; petioli glabri, compressi, 2 poll. et ultra. Racemi paniculati, ramis brevibus filiformibus, vix petiolo longiores; pedicelli brevissimi, uniflori. Cal. trifidus. Cor. semiquadrifida. Stamina tubo inserta. Stylus stigmatibus 2, singulo bifido. Fructus? *Ad Flav. Senegal.* *Adanson.* *Herb. Jussieu.* *h.*

29. *C. buxifolia* Juss.; foliis coriaceis ovato-subcuneatis integerrimis, floribus paniculatis lateralibus terminalibus. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 45.

Habitu multum affinis EHRETIÆ *buxifoliae*, sed calyces tubulosi, flores corymbosi nec racemosi. Rami alterni teretes striati cinerei glaberrimi. Folia alterna, subsessilia numerosa, vix pollicaria, obtusa, scabra, supra punctis albidis, subnervosa, petiolis brevissimis. Rami paniculae pubescentes, cinerascetes. Calyx brevis ovato-tubulosus, lobis 4 brevibus, obtusis. Cor. infundibuliformis, tubo cylindrico calyce longiore, limbo patente mediocri; stylus bifidus, utrinque stigmate solitario capitato. Fructus? *Poiret.* *Habitat?* — *Dr. Dupuis* dedit *Dr. Jussieu.*

30. *C. exaltata* Lam.; foliis ovatis basi acutis asperis, corymbo terminali, floribus quinquefidis. Lam. *Illustr. n.* 1910. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 47.

Arbor excolta ramis glabris striatis. Folia petiolata alterna.

que aspera integerrima acuta coriacea fere lucida subtus pallidiora, 4 poll. et ultra; 2 poll. lata; petioli brevissimi striati subcompressi. Corymbus foliis parum longior, ramis glabris diffusis, pedicellis crassis brevissimis unifloris. Cal. brevis glaber campanulatus, mucronibus 5 parvis acutissimis persistentibus. Drupa globosa, magnitudine pisi, bilocularis, dispersa. *Pairet. In Guiana. Richard. Herb. Lamarckii. b.*

31. *C. nervosa Lam.*; foliis alternis, oppositisque ovato-oblongis acuminatis (subtus) nervosis, corymbo brevi, bracteis subulatis. *Lam. Illustr. n. 1906. Pairet Enc. meth. VII. p. 47.*

Arbor; affinis *C. favescenti Aubl.* Rami scabri, cinerei angulati, crassi. Folia glabra, supra lucida, atro-viridia, subtus nervosa, pallide flavicantia, subpubescentia, nervis prominulis obliquis parallelis, 8-10 poll., 4 lata. Petioli brevissimi, crassi, basi nodosi. Corymbi rami primores subdichotomi; rami breves, crassi, sublignosi, glabri. Calyces glabri sub fructu patentissimi, laciniis brevibus ovatis subobtusis. Flores? Fructus? *Pairet. — In Gujana. Richard. Herb. Lamarck.*

32. *C. rotundifolia Ruiz et Pav.*; foliis subrotundis ovalibusque crenatis scabris, pedunculis corymboso-dichotomis. *Flor. peruv. II. p. 24. t. 148. f. 2. Pairet Enc. meth. VII. p. 48. Prunus Sebestena Plukn. Almag. p. 306. Phytogr. t. 217. f. 2.*

Arbustula 12 ped., trunco recta aut subdecumbente, tereti, ramosisimo, ramis longissimis flexuosis, junioribus villosis. Folia subpetiolata, rugosa, venosissima, hispidula, 2-3 poll., 2 lata. Flores 10-12, magni, sessiles, flavi. Cal. tubulosus, dentibus 5 acutis, brevibus, striatus. Cor. infundibuliformis, tubo recto, longitudine calycis, fauce dilatato, limbi laciniis 5-8 plicatis; ovatis, acutis. Filamenta 5-8 recta, subulata, basi villosa, antheris ovato-oblongis concavis. Stylus filiformis bifidus longitudine staminum, stigmatibus 2 bifidis. Drupa albida, ovata, acuminata, calyce semitecta, nuce ovata, acuminata, 5-sulcata, biloculari. *In arenosis Peraviae, Lima. b.*

33. *C. dentata Pairet*; foliis ovatis (subrotundatisque denticulatis) angulatoque-incisis dentatis; paniculâ dichotomâ amplâ divaricatâ; ramis (?) petiolatis (?) hirsutis. *Pairet Enc. meth. VII. p. 48.*

Rami flexuosi fusci, aut cinerei teretes pilis brevibus rigidis albis; folia alternâ scabra, supra junctis parvis albis, atroviridia, subtus flavicantia; nervi prominuli, venis parallelis, 3-5 poll., 2-4 lata; petioli villosi, teretes, cylindrici, pollicares et ultra. Pedunculi proprii brevissimi uniflori. Cal. brevis subcampanulatus striatus obtusus vix denticulatus. Corolla al-

ba, infundibuliformis, subcampanulata, tubo brevi, fauce dilatata, limbo amplo patentissimo, integerrimo vel subsinuato, lobis 5-6 brevissimis. *Poiret. In Curaçao. Pahl dedit De Jussieu. b.*

34. *C. sinensis* Lam.; foliis oblongis obtusis ad axillas nervorum villosis, paniculis foliis brevioribus. *Lam! Illustr. n. 1914. Poiret Enc. meth. VII. p. 49.*

Affinis *indicae* formâ et dispositione florum, sed folia angustiora. Rami graciles attenuati glabri teretes substriati, apice subcompressi, foliis alternis subellipticis integerrimis, basi subattenuatis, 2-3poll., $\frac{1}{2}$ poll. latis, glabris, subtus nervis tenuibus parallelis; villi in axillis nervorum cinerei; petioli filiformes, pollicares, glaberrimi. Paniculae laterales et terminales, ramis glaberrimis divaricatis dichotomis saepe recurvis. Cal. glaber brevis ovatus albo-viridis, vix striatus, patens, campanulatus, lobis 4-5 brevibus, obtusis. Cor. albida, infundibuliformis, limbo lobato, calyce duplo-major. Drupa parva ovata, nuco biloculari. *Poiret. In Sina. Herb. Lamarck. b. Confer C. Laureiri.*

35. *C. indica* Lam.; foliis ovatis petiolatis nudis, floribus paniculatis, tubo corollarum incluso. *Lam. Illustr. n. 1915. Poiret Enc. meth. 7. p. 49.*

Rami glabri teretes; folia alterna integerrima, obtusa vel acutiuscula, membranacea, 2-4poll., 2 poll. lata, subtus pallidiora, nervis obliquis, venisque reticulata; petioli graciles, $\frac{1}{2}$ poll.; paniculae terminales et laterales elongatae, infra nudae, ramis alternis, racemo brevi pendulo, pedicellis brevibus. Calyces campanulati glabri albi ore lobati, laceri. Cor. parva, limbo brevi patente; drupae parvae, ovatae, biloculares. *Poiret. In India. Sonnerat. Herb. Lamarck. b.*

36. *C. elliptica* Swartz; foliis oblongis apice attenuatis integerrimis subcoriaceis, racemis compositis diffusis, drupis acuminatis. *Swartz Prodr. p. 47. Fl. Ind. occid. 1. p. 461. Willd. Spec. I. p. 1075.*

Arbor magna, trunco crasso, ramis patentibus, ramulis teretibus striatis dichotomis; folia alterna, utrinque glabra, lucida, nervoso-venosa, petiolis semiteretibus glabris supra canaliculatis. Racemi terminales dichotomi; flores subsessiles sat magni unilaterales. Cal. coriaceus ellipticus tubulosus glaber persistens, laciniis 2-5; cor. alba; tubus vix calyce longior, basi gibbosus, limbi lacinae lineares lanceolatae reflexae. Filamenta barbata in tubo corollae; antherae oblongae apice glandulosae. Stylus teres, stigmatibus dichotomo. Drupa ovata, 6 lin. longa, calyce patentissimo aucto fulta. Nucleus osseus, rugosus. *Swartz. In Jamaica, Dominica. b.*

37. *C. aspera* Forst.; foliis ovatis acuminatis asperis,

floribus cymosis rugosis. *Forst. Prodr. n. 109. Willd. Spec. I. p. 1074.*

In Insula Tongataba.

38. *C. dichotoma Forst.*; foliis ovatis subdentatis glabris, cymis oppositifoliis pedunculatis, floribus 4-fidis, calycibus laevibus fructus campanulatis, drupâ exsertâ viscidâ. *R. Brown Prodr. I. p. 498. C. foliis oblongo-ovatis vix crenatis, corymbis dichotomis. Forst. Prodr. n. 110. (fide Brown.) Willd. Spec. I. p. 1074.*

In nova Hollandia tropica; in nova Caledonia. b.

Obs. Descriptio plantae hujus a *Sprengel* data pugill. I. p. 19., et definitio, non paucis differt ab illa eli. *R. Brown*; est semper *Sprengelio l. c. CORDIA dichotoma Forst.* foliis ovato-oblongis subtus hirsutiusculis obsolete denticulatis, corymbis dichotomis; calycibus decemstriatis. Arbor ramis hispidis teretiusculis. Petioli alteri hispidi semipollicares. Folia acuta, spoll., pollicem lata, supra undiuscula, subtus pilis ferrugineis praecipue in nervo venisque, denticulis acutis in apicem vergentibus. Pedunculi terminales ramosi hispidi, ramia dichotomis coarctatis. Cal. hispidus, apice truncatus, vix 5-dentatus. Cor. tubulosa 5-fida, laciniis limbi erectiusculis lanceolatis. Fructus? *Geracanthus* accedit calycibus striatis.

39. *C. paniculata*; foliis subrotundo-ovatis, basi subemarginatis, subinaequalibus, supra ad costam venasque subpilosis, integerrimis, paniculâ terminali, ad ramos dilatata, ramis alternis subcorymbosis, floribus subsecundis, calycibus laevibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia utrinque obtusa, subtus glaberrima. Calyx ad lentem pilis minutissimis adpersus. Notatu dignissimum, quod in plerisque CORDIIS calyx post florescentiam magnitudine augeatur, ut in PATAGONIA, coriaceam substantiam et magis campanulatum figuram induat, fructumque infra medium, in modum Cupulae, excipiat. *H. in India orientali. B. Heyne* sub nomine *C. Petta nepioporet.*

2. VARRONIAE:

a. spicatae:

40. *C. ferruginea*; foliis ovatis dentatis suboppositis subtua tomentosis rufescentibus, petioliâ articulatogenuculatis, peduncula terminalibus lateralibusque; spicia elongatis interruptis; floribus glomeratis. *Desvauz Journ. de Bot. I. p. 266. n. 1. pl. IX. sub VARRONIA. VARRONIA ferruginea Lam. Illustr. p. 418. n. 1888. Enc. meth. IV. p. 263 Pers. Syn. I. p. 167. n. 11. VARRONIA martinicensis Desfont. tabl. du J. de Pl. des Paris. p. 71. (non Linn.) fide Desvauz.*

Rami juniores tomento denso ferrugineo, elongati recti; folia in ramis floriferis alterna, in reliquis opposita. Folia ad minimum 1 f. poll., supra scabra, subtus nervis ferrugineis. Petioli villosi. Spicae fere pollicares. Cal. quinquedentatus, villosus, longitudine corollae flavicantia. *Poiret l. c. In Mexico fide specim. Bonpland. b.*

41. *C. tomentosa* Lam.; (hirsutissima) foliis ovatis serratis tomentosis (acutis), spicis crassis (brevibus) obtusis subpaniculatis terminalibus. *Lam. Illustr. p. 419. n. 18, 2 sub VARRONIA ut Poiret Enc. meth. IV. p. 264. Desvauz l. c. n. 3.*

Tota quanta tomentosa, et hoc praecipue a VARRONIA *globosa* distincta; folia subtus albida, petioli villosi. Spicae oblongae densae pollicares, subinde breviores globosae. Pedunculi axillares et terminales dichotomi. *Poiret ex Herb. Jussieui. In Gajenna. Richard. b.*

42. *C. peruviana*; (ramulis puberulis, foliis alternis suboppositisque) ovatis acutis obliquis obtuse serratis, pedunculis rameis, spicis oblongis, (floribus densis.) VARRONIA obliqua. *Ruiz et Pav. Fl. peruv. t. 147 f. b. Desvauz l. c. p. 268. n. 4. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 729.*

V. carassavicae nimium affinis. Arbuscula 5-6 ped., ramis glabris teretibus, junioribus subpubescentibus subangulatis; folia subpetiolata alterna, subinde, imprimis superiora, opposita, subrugosa, 5 fere poll.; pedunculi solitarii, axillares et terminales, teretes, 1-2 poll.; flores numerosi densi; calycis dentes 5 acuti; corolla alba; stigmata divergentia; fructus parvus, ovatus. *In Peruviae praeruptis. b.*

43. *C. cylindristachya*, ramulis junioribus angulatis striatisque; foliis ovatis acutis dense serratis rugosis, petiolo sulcato, spicis oblongis bi trifidisque supra axillaribus et terminalibus, floribus confertis, nuculanio albo. VARRONIA *cylindristachya* *Desvauz l. c. p. 269. n. 5. Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 23. Pers. Syn. I. p. 167. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 729. VARRONIA macrostachya* *Ruiz et Pav. Fl. peruv. t. 147. f. a. — β. VARRONIA floribunda*, hirsutiuscula, foliis ovato-oblongis seu sublanceolatis, serratis, serraturis minutis basi integerrimis, spicis in paniculam dispositis terminalibus numerosis. *Desv. Journ. bot. I. p. 267. n. 2.*

Caules lignosi teretes hirsuti ramossissimi 12 ped., ramis rectis angulosis, junioribus striatis. Folia alterna vix petiolata, ovato-lanceolata, subtus aspera, venosissima 4-6 poll. et ultra, (in β interdum angustissima). Spicae simplices aut bifidae; subinde trifidae teretes, densae. Cal. viridi-avescoens, cor. alba, glabra. Drupa alba, calyce involuta, nuce 1-2-loculari. *Ruiz et Pav. Ad sepes Peruviae. b.*

44. † *C. curassavica*; foliis sublanceolatis serratis subtus pubescentibus, spicis oblongis, calyce tubulato. VARRONIA *curassavica*. *Desv. Journ. de Bot.* I. p. 269. n. 6. VARRONIA fol. lanceolatis, spicis oblongis. *Jacq. Amer.* 40. ed. 2. p. 25. *Swartz Obs.* p. 88. *Willd. Spec.* I. p. 1080. VARRONIA *martinicensis* Lam. *Enc. meth.* IV. p. 264. n. 5. fide *Desvauz l. c.* cum adducta a *Lamarck* ad VARRONIAM *curassavicam* synonymia. V. *assurgens*. — *Brown Jam.*? p. 172. V. *martinicensis* *Center. Americ. t.* 56. (fide *Desv.*) Ptericlymenum rectum *Salvisæ* folio rugoso etc. *Sloane Hist. Jam.* II. p. 81.? *LANTANA* fol. alternis, apicis oblongis. *Linn. Spec.* I. p. 627. *Miller Lantana* n. 7. An V. *martinicensis* *Swartz?*

Frutex 15ped., ramis teretibus scabris, senioribus ferrugineis. Folia lanceolata acuta serrata rugosa venosa facie scabra petiolata alterna. Spicae densae terminales 2-5poll., in pedunculo bipollicari. Flores parvi inodori. Calycis inflati laciniae subovatae desinunt in denticulos setaceos ejusdem secum longitudinis. Cor. alba tubo longitudine calycis, limbo brevi emarginato. Stamina petalo paulo breviora. Stylus brevis stigmatate capitato simplici. Drupa rubra, parva. *Jacq. In Curassao in sepibus arboreis.* b.

45. *C. gujanensis*; foliis ovato-oblongis basi in petiolum decurrentibus, argute serratis, serraturis subrectis, spicarum floribus laxis minutis, basi rarissimis. VARRONIA *gujanensis*. *Desvauz l. c.* p. 270. n. 7. VARRONIA *martinicensis* *Aublet gujan.* p. 252.

Folia magna, 5-7poll., petiolo brevi. *In suburbanis Cayennae frequens.*

46. *C. angustifolia*; foliis linearibus subdentatis subobtusis margine revolutis, superne scabris, inferne subtomentosis, spicis linearibus, oblongis. VARRONIA *angustifolia*. *Desv. l. c.* p. 271. n. 8. *West St.-Croix* p. 202. *Willd. Spec. Pl.* I. p. 1081. VARRONIA *curassavica* Lam. *Enc. meth.* IV. p. 264. n. 6. quoad descriptionem (fide *Desv.*) Confer *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 729.

„Spica longa simplici affinis *martinicensi*, sed distincta foliis angustioribus magis oblongis, 12-15-ped. Rami teretes, scabri, aetate ferruginei. Folia alterna petiolata conferta angusta lanceolata acuta subdentata rugosa supra asperrima tuberculata subtus tomentosa mollia. Spicae terminales densae 2-3poll., longitudine pedunculi. Calyce villosi inflati, dentibus 5 setaceis longitudine tubi. Cor. albida longitudine calycis excepto limbo brevi emarginato. Stamina longitudine fere corollae. Stylus brevis stigmatate simplici capitato. Drupa rubra parva.“

Poiret l. c. sub carassavica. In insula St. Crucis. Richard et West. b.

47. *C. integrifolia*; glabra, foliis sublanceolatis, obtusis, integerrimis, glabris; spicis linearibus. *VARRONIA integrifolia. Desvauz Journ. de Bot. I. p. 271. n. 9. t. 10. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 729.*

Arbuscula truncis glabris teretibus rufescentibus aut cinereis, ramis diffusis irregularibus, foliis alternis subpetiolatis, 11/2-poll., 5-4 lin. latis, supra punctis albis, subtus pallidioribus; spicae primum subglobosae, demum elongatae, graciles, calycibus subglobosis, dentibus brevibus ovatis acutis pedunculisque subpubescentibus; cor. calyce parum longior laciniis rotundatis. *Poiret ad Herb. Desfont. In nova Hispania. In Hispaniola Desv. b.*

48. *C. martinicensis*; foliis lato-ovatis, serratis, rugosissimis; spicis terminalibus, floribus congestis, calycibus magnis inflatis. *VARRONIA martinicensis. Desv. Journ. de Bot. I. p. 272. n. 10. V. foliis ovatis acuminatis, spicis oblongis. Jacq. Amer. 41. t. 32. pict. t. 42. Willd. Spec. I. p. 1080. Gaertn. Sem. III. p. 171. t. 212. f. 5.*

VARRONIAM carassavicam Lam. Enc. meth. IV. n. 6., a clo. Desvauz ad C. (VARRONIAM) angustifoliam ductam, hujus potius esse loci, rejecta ad hanc a clo. Lamarck adducta synonymia, quae ad C. (VARRONIAM) carassavicam laudatur a clo. Desvauz, Poiret in Suppl. Hinc fors cl. Swartz a carassavica eandem non esse diversam Obs. p. 89., quippe quae variet foliis angustioribus et latioribus, magis minusve pubescentibus, spicis majoribus minoribusve. — Frutex humanae altitudinis, habitu macrostachyae et carassavicae. Folia ovata tripollicaria. Spicae unum alterumve pollicem longae. Jacq. nec plura. In Martinica ad margines sylvarum. b.

49. *C. macrostachya*; foliis lanceolato-oblongis, spicis oblongis. *VARRONIA macrostachya. Desvauz Journ. de Bot. I. p. 272. n. 11. Jacq. Amer. p. 41.*

Arbuscula 12ped., ramosa; folia angusta, 6poll., longitudine spicarum. Reliqua, addit, ut in *carassavica. In America circa Carthagenam. b.*

2. b. *capitatae*:

a. *corollâ campanulatâ*:

50. *C. grandiflora*; hirsuta, foliis ovatis subcordatis acutis hirtis duplicato-dentatis seu crenatis, crenulis acuminatis, calyce utriculato, dentibus acutis setaceis. *VARRONIA grandiflora Desvauz Journ. de Bot. I. p. 273. n. 12.*

Flores terminales in fasciculis densis subglobosis. Cor. magna.

basi attenuata, limbo subpatente. *In sabulosis ad ripas flaviorum Americae meridionalis. h. Bonpland.*

2. b. β . corollá infundibuliformi :

51. *C. macrocephala*; puberula, foliis ovatis subcrenatis subtus incanis basi subobliquis, capitulis magnis, calycibus ferrugineo-pubescentibus, dentibus setaceis, elongatis, corollis infundibuliformibus. *VARRONIA Desv. l. c. p. 274. n. 13.*

Folia alterna. *In Brasilia et Mexico.*

2. b. γ . Corollá tubulosá :

a. calyce dentibus longissimis :

52. * *C. bullata*; foliis ovato-lanceolatis duplicato-dentatis venoso-rugosis, capitulis pedunculatis, calyce dentibus pilosis. *VARRONIA bullata. Desv. l. c. p. 274. n. 14. Swartz Obs. p. 88. Jacq. Amer. pict. t. 43. Willd. Spec. l. p. 1009. VARRONIA globosa Lam. Illustr. t. 95. n. 4.*

Linnaeus hanc speciem distinxit: foliis ovatis venoso-rugosis, apicis globosis; et hujus synonymon in *ejusd. Spec. pl. p. 176* dicitur esse *V. mirabiloides Jacq.* in edit. vindobonensi, cl. vero *Swartz* jubet excludere. In *Amen. acad. l. c.* „folia lanceolata ovata serrata venosa scabra alterna, pedunculi e ramificatione caulis longi recti capitati“ dicuntur; praeteres nihil. Folia ovata lanceolata, supra asperima et punctata, subtus pilis raris, nec pubescentia, crenis s. dentibus inaequalibus obtusis; nervi laterales simplices obliqui rete intersecto laxo; calycis dentes filo longo setaceo hispido. *Poir. Em. meth. Suppl. III. p. 729. In Jamaicae et Havanae fruticatus aridis. h.*

53. *C. dasycephala*; foliis ovatis acutissimis grosse dentatis rugosis; capitulis sphaeroideis hirsutissimis; corollá grandiusculá. *VARRONIA Desv. l. c. p. 274. n. 15.*

Folia alterna. Calycis dentes longissimi. Cor. tubulosa. *In humidis sabulosis Americae meridionalis circa Camanam et in insula Antigoa.*

54. *C. Bonplandii*; foliis ovato-cordatis obliquis, inaequaliter duplicato-dentatis subtus tomentosis supra asperimis rugosis; capitulis subsessilibus in apice ramorum subconfertis; calyce dentibus filiformibus obtusis. *VARRONIA Desv. l. c. p. 275. n. 16.*

Foliis alternis latis et longitudine dentium calycis ciliatorum facile distinguenda. Cor. tubulosa. *In America circa Porto-Cabello.*

55. *C. microphylla*; foliis parvis subsessilibus integris et apice tridentatis trilobatisque; capitulis paucifloris sessilibus. VARRONIA. *Desvaux Journ. de Bot.* I. p. 275. n. 17.

Calyceis dentes elongati, corolla tubulosa. *In nova Hispania.*

2. b. γ. β. Calyce dentibus brevissimis:

56. *C. monosperma*; foliis ovato-lanceolatis scabris basi integerrimis, globulis subrotundis paucifloris cymose dispositis. VARRONIA *corymbosa Desvaux Journ. Bot.* 1809. I. p. 275. n. 18. *Schrad. neu. Journ.* IV. p. 80. V. *ulmifolia Dum. Cours. Bot. Cult.* II. p. 148. V. *monosperma* foliis ovato-lanceolatis, spicis subrotundis, nuce uniloculari. *Jacq. H. Schoenb. l. t. 39. Willd. Spec. L. p. 1081. Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 730.*

Arbuscula ramosissima, scabra, 1sped.; rami teretes, viridifusci; folia alterna, subpetiolata, acuta, venosa, saturate viridia, 4poll.; pedunculi terminales, bifidi, trifidi, pellicares circiter; flores parvi inodori. Cal. villosus elongatus dentibus 5 rectis; cor. campanulata, sordide alba, recta, calyce duplo longior, limbo inaequali in dentes plures diviso; antherae ovatae albae raro numero quinario; stigma laciniis 4 planis elongatis patentibus; drupa rotundata magnitudine pisi parvi, lucida, ruberrima, nuce ovata, subspera, fusca uniloculari. *Jacq. Circa Caracas. β.*

57. *C. crenata*; caule ramosissimo fusco; foliis ovato-subrotundis crenatis venosis rugosis subtus canescentibus (utrinque) hirsutiusculis, pedunculis lateralibus subquadrifloris; floribus capitatis laxis. VARRONIA *crenata Desv. Journ. de Bot.* I. p. 276. n. 19. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* II. p. 22. t. 146. fig. b.

Arbuscula erecta, habitu *Lantanae*, 6ped.; rami patentes, tortuosi, teretes, juniores subhirsuti; folia alterna subpetiolata, obtusa; pedunculi laterales solitarii recti foliis parum longiores. Calyces pubescentes, extus nigricantes, intus albi; cor. alba, plicata, calyce parum longior. Stigmata 4 elongata. Drupa rubella, ovata, unilocularis, ad medium usque cincta calyce, nuce ovata, univariis biloculari. *In aridis petrosis argillosis Peruvias. β.*

58. *C. guazumaefolia*; hirsuta, foliis ovato-lanceolatis, breviter petiolatis, acutis, dentatis, basi integerrimis, subobliquis, subtus hirsutis, rugoso-venosissimis, capitulis pedunculatis, paucifloris, subcorymbosis. VARRONIA. *Desvaux Journ. de Bot.* I. p. 276. n. 20.

Rami alterni teretes pubescentes, foliis alternis, dentes calycis brevissimi; corolla tubulosa. *In Brasilia. Herb. Juss.*

59. * *C. globosa*; foliis ovato-lanceolatis serratis, spicis globosis hispidis pedunculatis subaxillaribus. *Lam. Illustr. n. 1889.* sub *VARRONIA excl. β.* V. foliis lanceolato-oblongis, caule dichotomo, pedunculis axillaribus elongatis nudis, spicis globosis. *Linn. Spec. p. 276.* *Willd. Spec. I. p. 1080.* *Jacq. Amer. p. 41.* *Sloane II. t. 194. f. 2.*

An varietas *bullatae*, sub cuius nomine specimen in *Herbario Linnæi* invenitur, quaerit *Swartz Obs. 88.* — „Pedunculus e dichotomia nudus, calycis dentes lineares, longi, recurvati.“ *Linn. Jacquin* vero l. c. addit: Frutex hic perfecte congruit cum *VARRONIA martinicensi*. Discrimen solum in constanti globositate spicarum, in corollarum laciniis emarginatis, et in stigmate obtuse quadruplici. — In *VARRONIA globosa* folia minus crassa, minus aspera supra, subtus tomento molli, denso; dentes magis acuti, magis regulares, brevissimi, distantes; rete nullum inter nervos; dentes calycis brevissimi. *Poirét Enc. Suppl. III. p. 729.* In *maritimis Caribæarum.* ♀.

Obs. Desvauz Journ. de Bot. I. p. 276 n. 21 ad *VARRONIAM globosam Jacq.* citat *Sloane s. t. 194. f. 2.* *VARRONIAM bullatam β Swartz.* *globosam β Lam. Illustr. t. 75.* spicis subsessilibus; *humilem Jacq. Stirp. Amer. p. 41.* et *VARRONIAM fruticosam Brown Jam. t. 13. f. 1* cum? et quaeritur de synonymiis dubiis! Definitio ab illo data: „V. foliis lanceolatis acutissimis subtus puberulis, pedunculis axillaribus elongatis nudis, capitulis paucifloris“ dubia non solvit.

60. *C. lanceolata*; foliis angustioribus subsessilibus serratis puberulis; capitulis pedunculatis terminalibus. *VARRONIA.* *Desvauz l. c. p. 277. n. 22.*

In *America calidiore.*

61. * *C. lineata*; foliis lanceolatis linearibus acuminatis subtus tomentosis, pedunculis lateralibus, axillaribus nudis, petiolo adnatis. *Desvauz l. c. p. 278. n. 23.* sub *VARRONIA.* *VARRONIA lineata*; foliis lanceolatis lineatis, pedunculis lateralibus (basi) petiolo adnatis, spicis globosis.

Linn. Amoen. acad. V. p. 394. sub *VARRONIA*, ut *Swartz Obs. p. 87.* *Willd. Spec. I. p. 1079.* *VARRONIA humilis* fol. subrotundis aequalibus, fructibus dispermis.

Jacq. Amer. 41. *Brown jam. 172. t. 13. f. 2.* Ulmi angustifoliae facie baccifera, jamaicensis etc. *Plukn. Alm. 393. t. 328. f. 5.* V. *polycephala*, foliis ovato-lanceolatis serratis, pedunculis lateralibus spicis globosis. *Lam. Illustr. n. 1887?* fide *Poirét Enc. meth. IV. p. 263. n. 2.*

Folia utrinque attenuata. Pedunculi elongati, filiformes. *Linn. in Spec.* In *Amoen.* vero: „frutex ramis subpilosis; folia alterna remota lanceolata acuminata nonnullis crenis serrata scabra subtus tomentosa nutantia petiolo brevissimo articulato. Ca-

pitula subrotunda solitaria axillaria foliorum. Pedunculus rectus nudus patens subvillosus folio brevior, basi petioli sua basi adnatus cum rudimento ramuli inter pedunculum et petiolum, dumque petiolus pedunculusque connatus decidit supra basia remanet rudimentum spiniforme. *In Jamaica. b.*

60. *VARRONIA humilis* Jacq. et Brown. t. 13. f. 5 a *Desvaux* ad *globosam* ducitur; ad *lineatam* vero ducit *LANTANAM corymbosam* Linn. *Spec.* p. 618. et *VARRONIAM polycephalam* Lam. *Illustr.* n. 1807. sine dubio et *VARRONIAM corymbosam* Desfont. *tableau du jard. de plant. de Paris* p. 71. (excl. syn. Linn.) *Jacquin de VARRONIA* sua *humili* nil nisi quod frutex 4-ped., ramosus, *globosae* adeo similis, ut fere crederem varietatem in rupestribus eantem. In hac vero naeco dicit bilocularis *Brownius*, quas ego neglexi examinare.

62. *C. lima*; foliis ovatis obscure dentatis scrobiculatis subtus leviter pubescentibus; c. pitulis paucifloris, pedunculis brevibus. *VARRONIA*. *Desvaux l. c. p. 278. n. 24.*

In Hispaniola. b.

2. c. *Cymosae.*

63. *C. mirabiloides*; foliis ovatis longe petiolatis, petiolo supra basin inflexo et articulado, corollis hypocrateriformibus. *VARRONIA*. *Desv. Journ. de Bot.* I. p. 2-3. n. 25. *V. mirabiloides* spicis subrotundis inaequalibus, corollis hypocrateriformibus. *Jacq. Amer.* 41. t. 33. *Lam. Illustr.* n. 1886. *V. m.* foliis ovatis rugosis serratis, floribus racemosis secundis, corollis hypocrateriformibus. *Swartz Prodr.* p. 48. *Fl. Ind. occid.* I. p. 465. *Willd. Spec.* I. p. 1080. *VARRONIA geniculata* Pers. *Syn.* I. p. 167. n. 5. *VARRONIA bullata* *Cent. american.* V. I. t. 55. (fide *Desv.*) *TOURNEFORTIA serrata* fol. ovatis serratis, petiolis spinescentibus, spicis terminalibus recurvis. *Linn. Spec.* 201. *Willd. Spec.* I. p. 791. *Pitonia arborescens chamaedryfolia* major. *Plum. Gen.* 5. *Icon.* 228. f. 1. β . *F. serrata* β . minor. *Plum. Gen.* 5. *ic.* 228. f. 2.

Frutex 12 saepe pedum, inter congeneres elegantior. Folia ovata vel oblongo-ovata, utrinque scabra, 3poll. Pedunculi communes terminantur in capitula spicata subrotunda simplicia vel composita Flores magnitudine et figura *MIRABILIS Jalappae* candidi, inodori. Calycis parvi lacinae ovatae desinentes in setas longas. Stigma divisum in lacinas 4 subulatas obtusas breves. Drupa magnitudine pisi, pulpâ dulci, glutinosa. Nux depressa. *Jacq. In Domingo passim in sepibus oppidi Portus Principis. b.*

Obz. Ad observationes *Dal. Richard* ait *Desvaux* proprium videtur constitucere genus, licet stigma 8-partitum, quod *Richard* notavit, non viderit, sed 4-partitum, Ovarium, ex descriptione *Richard*, breviter ovoideum, leviter quadriculcum inferam fere mediate constitutum a pe-

culari disco, nonnisi subalbido viridulo colore et defectu sulcorum ab ovario vix discernendo; desinit in stylum levissime curvum album illo quadruplo longiorem, dimidiam tubi corollae longitudinem vix superantem, terminatum stigmatibus 4 pallidis, ita profunde bipartitis, ut diceret 8 esse, anguste ligulata, erectiuscula, intus et margine obtuso minutissime glandulosa. Ovarium 8-loculare, loculis monospermis, ovulis oblongo-ovatis teretibus, dissepimenta autem inaequalia, 4 scilicet multo crassiora et vera, 4 altera tenuiora et spuria, licet materiâ axilli continuâ, — Confer *bullatam*. *TOURNEFORTIA serrata* auctoritate *Lamarck* haud ducta est.

64. *C. bifurcata*; foliis alternis suboppositisque ovato-lanceolatis acutis sursum serratis basi integris; pedunculis umbellato-cymosis; racemulis floribus unilateralibus revolutis paucifloris. *Desvauz Journ. de Bot. I. p. 280. n. 26.* *VARRONIA dichotoma.* *Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 24. t. 146. f. a.* *Pers. Syn. I. p. 167. n. 8.* *VARRONIA parviflora* foliis ovato-oblongis, serratis, pedunculis oppositifoliis alternantibusque, spicis globosis. *Ortega Dec. 7. p. 86.* *Pers. Syn. I. p. 167. n. 1. **

3-4ped., caule recto tereti, ramis patentibus, junioribus subangulatis, subpetiolatis; pedunculi axillares et terminales; cal. 5-dentatus, corollâ albâ duplo brevior; stigmata 4 patentia; drupa ovata, coccinea, calyce seminclusa, nucê uniloculari. *In lapidosis Peruviae. b.*

65. *C. Loureiri*; foliis subpetiolatis ovato-lanceolatis integerrimis oppositis alternisque nitidis, pedunculis paucifloris, (? multifloris *Loureiro!*) lateralibus et terminalibus, stylo brevi. *VARRONIA sinensis Desvauz Journ. de Bot. I. p. 280. n. 27.* *Loureiro Fl. Cochinch. I. p. 171.*

Arbor mediocris ramis patentibus. Cal. subcampanulatus, 5-fidus, brevis. Cor. alba, campanulata tubo brevi crasso, limbi 5-partiti laciniis ovatis patentibus aequalibus. Filamenta 5 subulata, ori tubi inserta, corollae subaequalia, antheris ovatis incumbentibus. Germen ovatum. Stylus brevis. Stigma 4-fidum. Drupa parva ovata glabra rubra acida edulis, nuculâ quadriloculari. *In China. b.*

66. * *C. alba*; foliis ovatis dentatis, basi subcordatis, floribus cymosis, fructu magno, nuculis oblongis striatis nigrescentibus. *VARRONIA alba Desvauz l. c. p. 280. n. 28.* *Jacq. Amer. p. 41. ed. pict. p. 26.* *Willd. Spec. I. p. 1061.* *Mespilus americana Alni vel Coryli foliis, fructu albo Commelyn hort. I. p. 155. t. 80.* *Calabura alba. Pukn. phyt. t. 152. f. 4.*

Arbor 30 saepe pedum, comâ amplâ, trunco diametri semipedalis; in sepius fruticosa. Folia 4-5poll., ovata, vel subrotundo-ovata. Cymae 1-2ped. in diametro, floribus albidis inodo-

ris. Cal. ab initio integer erumpente corollâ secedit horizontaliter in valvulam superiorem marcescentem et in inferiorem persistentem levissime quinquedentatam. Cor limbus campanulatus. Stylus bis bifidus stigmatibus obtusis. Drupa oblongiuscula, 1spoll., albescens, subpellucida, pulpâ albidâ dulci glutinosâ. Nux striata, oblonga, nigra. *Jacq.* Circa *Carthagenam et in Curaçao.*

Observe. VARRONIAM mollem *Desfont. tabl. d. jard. des pl. de Paris p. 220.* esse speciem MELOCHIAE *DeCaus l. c.*

C. C E R D A N A E:

67. *C. Cordana*; foliis oblongis ovatisque, floribus paniculatis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv. p. 47. t. 184.* sub *CERDANA alliodora* ut *Pers. Syn. I. p. 167.*

Arbor excelsa, cortice recente foetido, dein, cum foliis, saepissime ab exiguis formicis devoratis, allium redolente. *In nemoribus Pozuzo et Munnae Peruviae. h.*

767. P A T A G O N U L A.

1. * *P. americana* *Linn. Spec. 212.* *Pers. Syn. I. p. 166.* *Cordia Patagonula*, foliis oblongo-lanceolatis utrinque glabris, superioribus serratis, ramulis pilosis. *Ait. Kew. l. p. 279. ed. 2. II. p. 10.* *Willd. Spec. l. p. 1076.* *Patagonica* foliis partim serratis partim integris. *Dillen. H. Eltham. 304. (nec 306) t. 226. f. 293.*

Truncus rectus; folia facie *Ligustri*, dilute viridia, figurâ *Alaterni*, ab apice ad medium serrata, alterna et subopposita, ciliata, subtus ad nervos pilosa. Flores lignosi, albi aut albivirentes, *Sambucum* spirantes. Corollae lacinae 4-5 et stamina totidem. Stylus bigeminus. *Dillen. l. c.* *In Patagonia. h.*

768. B O N A M I A.

1. *B. madagascariensis* *Aubl. d. Petit-Thonars. Veg. d'Afrique Fasc. 1. p. 17. t. 5.* *Nov. gen. madagasc. n. 28. t. 5.* *Römer Collect. p. 202.* *B. foliis undulatis, sparsis subvillosis, paniculâ terminali.* *Poiret Enc. meth. Suppl. l. p. 677.*

Frutex debilis, elegans 5-6ped., ramis teretibus, junioribus pilosis; folia alterna sinuata ovata, acuminata, undulata, demum glabra. Flores dense corymbosi, terminales, albi. Cal. villosus. Cor. limbi laciniis ovatis acutis. Arillus pulposus obscure ruber. *In Madagascar circa Foul-point. h.*

769. S T Y P H E L I A. *

1. *S. tubiflora* *Smith*; foliis lineari obovatis mucrona-

* STYPHELIAE frutices erecti v. adscendentes ramosi glaberrimi; folia

tis supra scabriusculis margine revolutis, floribus nutantibus. *R. Brown Prodr. I. p. 537.* St. corollâ clavatâ longissimâ, limbo revoluta hirsuto, floribus axillaribus solitariis, foliis obovato-linearibus. *Smith nov. Holl. I. p. 45. t. 11.* *Willd. Spec. I. p. 835.* *Poiret Enc. meth. VII. p. 48j.*

Trunci teretes recti glabri, ramis alternis; folia subsessilia, basi fere in petiolum attenuata, utrinque glabra, integerrima. Calycis foliola recta. Corollae carmesinae laciniæ lineares. Stamina breviter tubo corollae inserta. Drupa fere ovalis, subrotundata, quinquelocularis. *Circa portum Jackson. b.*

2. *S. longifolia R. Brown;* foliis elongato-lanceolatis apice attenuatis supra concaviusculis margine laevibus, ramulis pubescentibus. *Brown Prodr. I. p. 537.* *Edwards's bot. Reg. t. 24.*

Caulis 3-pedalis foliosus, ramosus. Folia biuncialis, erecta, rigidissima, parallele-striata, basi villosa. Flores subnutantes, plurimi, virides. Calyx subulatus quinquepartitus, laciniis acutis. Corolla sesquiuncialis, laciniis limbi revolutis barbatis. Fil. exserta. Antherae fuscescentes versatiles. Stylus filamentis longior: stigma capitatum. *E nova Wallisia novae Hollandiae. Ad portum Jackson. b.* Diversa a *ST. viridiflora.*

3. *S. laeta;* foliis ellipticis v. oblongo-lanceolatis planis glaucis imbricatis, marginibus denticulatis scabris, ramulis pubescentibus, caule erecto. *R. Brown Prodr. I. p. 537.*

Ad portum Jackson.

4. *S. ascendens;* foliis lanceolatis planis, marginibus dentato-ciliatis scabris, subtus glaucis, striis manifestis, caule diffuso, ramis ascendentibus. *R. Brown l. c.*

In insula van Diemen.

5. *S. latifolia;* foliis late ovatis acutis imbricatis supra concaviusculis margine scabris, floribus erectiusculis. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

6. *S. viridis Andr.;* foliis obovato-oblongis obtusis mucronulatis planis, supra laevibus, margine parum scabris, floribusque divaricatis. *R. Brown Prodr. I. p. 537.* sub *iridiflora.* *Andr. Repos. t. 312.*

Circa portum Jackson. b.

sparsa, brevissimo petiolata, mucronata. Flores axillares nutantes vel divaricati, speciosi, pedunculis uni-rarius 2-3-floris. Squamulae hypogynae 5 distinctae, raro coeuntae. *R. Brown Prodr. I. p. 537.*

7. *S. triflora* Andr.; foliis elliptico-vel oblongo-lanceolatis planis glaucis; paginis marginibusque laevibus, ramulis glabris, floribus corymboso-approximatis, pedunculis 1-3-floris. *R. Brown Prodr.* I. p. 537. *St. foliis imbricatis ovatis mucronatis glaucis, floribus axillaribus ternis. Andr. Repos. t. 72.*

Arbuscula truncis glabris rectis ramosis teretibus; folia numerosa integerrima utrinque glauca. Flores laterales in superiore parte caulis. Cal. basi squamis inaequalibus. Cor. longissima rubescens, apice flava, laciniis angustis linearibus. Drupa ovali-oblonga quinquelocularis. *Circa portum Jackson. b.*

8. *S.?* *reflexa* Rudge; corollae limbo reflexo, hirsutissimo, racemis terminalibus; foliis oblongis lateribus revolutis. *Rudge in Linn. Trans. X. p. 296. t. 19. f. 1.*

-Frutex erectus ramosus; folia obtuse acuminata subsessilia; flores in capitulum congesti, breviter pedicellati; hractea duae calyce breviores, ovatae; cal. squamulis imbricatis pubescentibus, inferioribus parum carinatis; cor. breviter tubulosa, calyce longior, extus laevis, laciniis longissimis recurvis, pilis niveis. Antherae longae recurvae, superne acutae; germen turbina-tum, stigma capitatum. *In nova Hollandia. b.*

770. STENANTHERA.

1. *S. pinifolia* *R. Brown Prodr.* I. p. 538.

Frutex erectus. Folia confertissima acerosa. Flores axillares erecti, tubo coccineo, limbo flavo-virescenti. Discus hypogynus cyathiformis, integer. *Circa portum Jackson.*

771. ASTROLOMA. *

1. *A. humifusum* *R. Brown*; prostratum ramosissimum, foliis lanceolato-linearibus supra convexiusculis margine ciliatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 538. *VENTENATIA humifusa* fol. linearibus sparsis numerosis, floribus axillaribus. *Cav. Ic. IV. p. 28. t. 348.* *STYPHELIA humifusa* *Pers. Syn. I. p. 174.* *Poiret Enc. meth. VII. p. 489.*

Caulis fruticosus, valde ramosus, bi-tripedalis, humifusus. Folia sessilia, parva, linearia cum acumine subulato. Flores subsolitarii, subsessiles. Calyx exterior ex squamulis fere octo im-

* *Astrolometa* frutices humiles saepius diffusi. Folia sparsa, saepe ciliata. Flores axillares, erecti. Discus hypogynus cyathiformis subinteger. *R. Brown. Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 163* sub *STYPHELIA*. Characterem generis posuit *Cavanilles* calyce infero duplii; exteriore polyphyllo, interiore pentaphyllo; corollâ monopetalâ infundibuliformi, stigmate globoso, nucis 5-loculari, loculis monospermis. Confer *MELICROA*.

imbricatis, concavis, inferioribus minimis: interior ex quinque foliolis ovato-acutis concavis, extus villosis. Corolla in sicco rubra. Nux durissima, piperis grano minor, externe fusca, interne candida et veluti fungosa. *Habit. prope oppidum Jackson in nova Hollandia. A. Cav.*

Obs. Ad VENTRATIAM humifusam *Cavanill.* spectare *St. serrulata* *Labill.*; corollae limbo patente; florum capitulis axillaribus; foliis lineari-lanceolatis, serrulatis. *Labill. nov. Holl. I. t. 62. Poir. et Enc. meth. VII. p. 483. n. 2. testatur Sprengel pug. I. p. 13.*

Descriptio apud *Labillardiere* sequens: Arbuscula parva, saepe procumbens, truncis 6-7 poll., ramis diffusis approximatis fere fasciculatis, foliis parvis sessilibus alternis acutis mucronatis subtus trinerviis. Flores parvi in pedunculo squamis imbricato. Cor. tubulosa, supra pilosa. Antherae parvae unilobatae. Germen quinquestriatum basi annulo squamiformi. Stylus attenuatus stigmatibus acute. Drupa nucleo 5-loculari pentaspermo. *In promont. van Diemen. h.*

2. *A. prostratum* *R. Br.*; prostratum ramosissimum, foliis lanceolato-linearibus ciliatis, supra planis subtus convexiusculis. *R. Brown Prodr. I. p. 538.*

Ad oram meridon. nov. Holland.

3. *A. denticulatum*; procumbens, nunc erectiusculum, foliis lanceolatis planis ciliatis, ciliis basi dilatatis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridon. nov. Holland.

4. *A. pallidum*; diffusum, ramulis ascendentibus, foliis lanceolatis sessilibus ciliatis imbricatis, supra concaviusculis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridon. nov. Holland.

5. *A. compactum*; diffusum, ramulis ascendentibus brevissimis, foliis obovato-lanceolatis ciliatis, petiolato-atenuatis supra concaviusculis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridon. nov. Holland.

6. *A. tectum*; erectum subramosum, foliis lanceolato-oblongis planis imbricatis margine scabris, denticulis brevissimis obtusis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridon. nov. Holland.

772. MELICHRUS. *

1. *M. rotata* *Br.*; corollis rotatis, calycibus villosis,

* Fruticuli procumbentes vel erectiusculi. Folia lanceolata. Flores erecti. Discus hypogynus cyathiformis, subinteg.

foliis lanceolato-linearibus utrinque marginibus pilosis. *R. Brown Prodr. I. p. 539.* *VENTENATIA procumbens* caule procumbente, fol. lineari-lanceolatis imbricatis ciliatis, floribus axillaribus solitariis *Cavan. Icon. IV. p. 28. t. 349. f. 1.* *STYPHELEA procumbens Pers. Syn. I. p. 174.*

▲ *Poiret* cum? ducta ad *STYPHELIAM juniperinam*. — Caulis sesquipedalis. Folia imbricata sessilia, numerosa, semipollicaria, semilineam lata. Calyx et Corolla ut in *ASTROLOMATE humifaso*. Fructum non vidit *Cav.* *Hab. in vicinis oppidi Jackson in noc. Holland.*

2. *M. urceolata Br.*; corollis urceolatis, calycibus glabris, foliis lanceolatis apice attenuatis, marginibus brevissime denticulatis. *R. Brown Prodr. I. p. 539.*

Circa portum Jackson. D. Bauer.

773. CYATHODES.

I. Corollae lacinae barbatae, axi intus simplici:

1. *C. glauca Labill.*; drupâ 8-10-loculari, foliis interrupte confertis subverticillatis patulis divaricatisve lineari-lanceolatis. *R. Brown Prodr. I. p. 539.* *C. foliis lanceolatis subverticillatis, fructibus drupaceis sessilibus axillaribus. Labill. nov. Holl. I. p. 57. t. 31. Poiret Enc. meth. VIII. p. 196.*

Arbor 20-30ped. Folia alterna sessilia acuminata integerrima subtus glauca. Cal. foliolis 5 ovatis scariosis subciliatis atratis, basi squamis 7-13 imbricatis ovatis acutis striatis. Cor. tubulosa, fauce subbarbatâ, limbi laciniis acutis reflexis. Filamenta ori tubi inserta; antherae exsertae, uniloculares. Urceolus circa basin germinis integerrimus. Stylus corollae brevior stigmatibus obtuso. Drupa baccata globulosa, stylo persistente, pulpâ crassâ, eduli. Embryo cylindricus in perispermate carnosio; radícula supera. *Labillard. In terra van Diemen. b.*

2. *C. straminea*; drupâ quinque-loculari, foliis interrupte confertis subverticillatis ovalibus obtusis muticis patulis subtus multinerviis; caule erecto. *R. Brown Prodr. I. p. 539.*

In insula van Diemen.

3. *C. dealbata*; drupâ bi-quinque-loculari, foliis linea-

* Frutices erecti ramosi, modo arbusculae. Foliis subtus striata. Flores axillares erecti v. subnutantes, inter minores. Discus hypogynus cyathiformis, quinque-dentatus.

ribus erecto-patulis mucrone tabéscenti subtus 1-3-nervi-
bus, caule procumbente. *R. Brown l. c.*

In insula van Diemen.

II. Corollae lacinae imberbes:

4. *C. parvifolia*; foliis lineari-lanceolatis (semunciâ brevioribus) patulis, brevissime ciliatis; subtus quinque-
nerviis, nervis omnibus simplicibus. *R. Brown Prodr. l. p. 540.*

In Insula van Diemen.

5. *C. Oxycedrus Br.*; foliis linearibus (semunciâ lon-
gioribus) patulis margine nudis, subtus 5-5nerviis, nervis
omnibus simplicibus. *R. Brown Prodr. l. p. 540.* **STR-**
PHYLIA *Oxycedrus* corollae limbo patente vix piloso; flori-
bus axillaribus, solitariis; foliis lanceolatis, 5nerviis, spar-
sis, reclinatis. *Labill. nov. Holl. l. p. 49. t. 69.*

Nimis affinis *C. acerosae*, quae differt foliorum nervis extimis pe-
ctinatim ramulosis. *R. Br.* — Caules lignosi, satis fortes,
6-7ped.; rami alterni sparsi aut subfasciculati, diffusi, ramosi;
folia sessilia angusta, subinde horizontalia, acuta, basi fere in
petiolum attenuata, subtus cinerea, nervis 5-7 longitudinalibus,
parallelis; flores subsessiles; cal. foliolis 5 ovatis brevibus sub-
ciliatis, basi squamis circiter 12 parvis imbricatis ciliatis inae-
qualibus; cor. tubulosa, tubo longitudine fere calycis, limbi
laciniis sublinearibus obtusis, extus pilis aliquot rarioribus bre-
vibus. Stamina tubo corollae inclusa, basi squamis 5 orbicu-
laribus. Drupa globulosa acuminata, pulpâ crassâ carnosâ, lo-
culis monospermis. *Labillard. In insula van Diemen. 3.*

6. *C. abietina Br.*; foliis lineari-lanceolatis planis con-
fertissimis imbricatis. *R. Brown Prodr. l. p. 540.* **STR-**
PHYLIA *abietina* corollae limbo patente tuboque pilosis; flori-
bus solitariis, axillaribus; foliis lineatis, acerosia, confertis.
Labill. nov. Holl. l. p. 48. t. 68. *Sprengel pugill.*
l. p. 13. *EPACRIS juniperina Forst.*; arborea foliis spar-
sis linearibus cuspidatis serrulatis, floribus sessilibus solita-
riis terminalibus. *Forster Prodr. n. 71.* (ex ipsa autopsiâ
huc pertinere testatur *Sprengel l. c.*)

In hac specie, jam olim *Labillardiere*, et in *oxycedro*, et in
aliis quibusdam, squamulae 5 distinctae ad basin germinis in-
ter se ita coalescunt compressae a fructu maturescente, ut in
adulto abeant in squamam monophyllam annularem. Frutex
6-7ped., truncis rectis striatis satis robustis, tuberculatis a fo-
liis deciduis, ramis alternis sparsis subdiffusis; folia subpetio-
lata recta rigidissima, basi attenuata, acutissima, fere pollicia-
ria, nervis 5-7; flores subsessiles, basi squamis 16, inferiori-
bus multo minoribus imbricatis subciliatis, ut calyceae, striis

3-5 subrubellis. Tubus corollae intus pilosus, ut limbi laciniac 5 ovato-lanceolatae obtusiusculae. Antherae uniloculares. Squamae 5 suborbiculares, circa basin germinis conniventes. Drupa suborbicularis acuminata pulpâ crassâ, carnosâ, loculis 5 monospermis. *In insula van Diemen. b.*

7. *C. acerosa* R. Brown; arborea, foliis sparsis linearibus acutis patentibus sessilibus, ramis cernuis, floribus alternis. *Linn. Syst. Veg.* 198. sub EPACRIDE *juniperina*, sive *Gaertner*, cui *ARDISIA acerosa Gaertn. de Fruct.* II. p. 8. t. 94. (quae in *Poiret Enc. meth.* VII. p. 485. n. 7. male jungitur cum STYPHELIA [LEUCOPODON] *lanccolato*) STYPHELIA *acerosa Banks et Soland.*

Reliquis convenit ovarii loculis monospermis. (?) R. Brown. — Cal. foliolis 5 ovatis concavis persistentibus. Cor. hypocrateriformis marcescens, tubus laxus, calyce longior, limbus brevis 5 partitus. Nectar. squamulae 5 oblongae, basi ovarii appressae. Stam. 5 brevissima, fauci corollae inserta. Ovarium subrotundum, superum. Stylus filiformis, stigma simplex. Bacca corticata exsucca 5-locularis, loculamentis *dispermis*. *Gaertner* ex schedis *Solandri* ad *Herb. Banksian.* *In insula van Diemen.*

Obs. In Herbario Banksiano tres hujus sectionis species, duae ab insulis Sandvicenais, tertia Tahitensis. R. Brown.

774. L I S S A N T H E.

I. *Calyx ebracteatus. Racemi axillares, pauciflori, pedicellis basi bibracteatis. Corollae tubus intus villosus.*

1. *L. sapida*; racemis 2-3-floris recurvis, foliis oblongo-linearibus mucronatis margine revolutis, subtus dealbatis striatis. R. Brown l. p. 540.

Ad portam Jackson.

2. *L. subulata*; racemis quadri-quinque-floris erectis, foliis lineari-subulatis (semprescens), ramulis glabris, drupis decem-striatis. R. Brown l. c.

Ad portam Jackson.

3. *L. strigosa* Br.; racemis subspicatis erectis paucifloris, foliis lineari-subulatis, ramis pubescentibus, drupis vix sulcatis. R. Brown *Prodr.* I. p. 540. STYPHELIA *strigosa* corollae limbo patente imberbi, fauce pilosâ, racemis axillaribus terminalibusque brevissimis erectis, foliis subulatis. *Smith new Holl.* I. p. 48. *Willd. Spec.* I. p. 855.

Arbusecula medioeris, truncis rectis ramosis teretibus, ramis alternis gracilibus elongatis, foliis numerosis sessilibus parvis integerrimis utrinque glabris. Cal. basi squamis inaequalibus imbricatis; foliola calycis 5 brevia, similia bracteis; cor. par-

va, tubo brevi. Bacca subcarnosa, 5-locularis. *Smith Circa portum Jackson et in insula van Diemen. b.*

2. *Calyx bibracteatus. Corolla urceolata, tubo fauceque nudis. Spicae axillares, pauciflorae.*

4. *L. montana; foliis oblongo-linearibus, obtusis necticis subtus glaucis. R. Brown l. c.*

In insula van Diemen.

3. *Calyx bibracteatus. Corolla infundibuliformis, fauce vilis deflexis, inclusis. Flores axillares, solitarii.*

5. *L. daphnoides Br.; foliis elliptico-lanceolatis concaviusculis mucrone calloso brevissimo; marginibus nudis scabriusculis, corollae laciniis glaberrimis. R. Brown Prodr. I. p. 541. STYPHELIA daphnoides corollae limbo patente subpubescente, floribus axillaribus solitariis, foliis ellipticis concaviusculis. Smith new Holl. I. p. 48. Willd. Spec. I. p. 835.*

Habitus Daphnis. Caules recti, glabri teretes, ramosi, foliis sparsis sessilibus alternis, utrinque glabris, integerrimis. Flores subsessiles, laterales, parvi. Cor. tubulosa, laciniis planiusculis. In nova Hollandia tropica et in insula van Diemen. b.

6. *L. siliata; foliis elliptico-lanceolatis planis, mucrone pellucido, marginibus serrulato-ciliatis, corollae limbo scabriusculo. R. Brown l. c.*

In insula van Diemen.

775. LEUCOPOGON. *

I. *Spicae axillares, multiflorae. Drupa baccata.*

1. *L. lanceolatus R. Br.; spicis nutantibus aggregatis, ovariis bilocularibus, drupis ovalibus, foliis lanceolatis planis trinerviis, ramulis glabris. R. Brown Prodr. I. p. 541. STYPHELIA lanceolata corollae limbo revoluto hirsuto, racemis aggregatis terminalibus, foliis lineari-lanceolatis Smith new Holl. I. p. 49 (excl. synonym. ut et in) Willd. Spec. I. p. 835, n. 6. et Poir et Enc. meth. VII. p. 485, n. 7. Pers. Syn. I. p. 174, n. 8. STYPHELIA parviflora Andr. Repos. t. 287. (mala). STYPHELIA gnidium corollae limbo reflexo hirsuto, spicis terminalibus solitariis ovatis brevissimis, foliis lineari-lanceolatis, spar-*

* LEUCOPOGONES frutices saepe humiles. Folia sparsa, quandoque interrupto-conferta. Flores spicati, axillares v. terminales. Discus hypogynus cyathiformis, sublobatus, raro nullus.

sis. *Vent. malm. t. 23.* *Pers. Syn. I. p. 174. n. 7.*
Poiret Enc. meth. VII. p. 486. n. 10.

Arbor foliis numerosis sessilibus satis parvis patentibus utrinque glabris acutis basi attenuatis integerrimis. Flores terminales in racemis lateralibus subnutantibus, spicas breves referentibus; pedicelli breves, squamosi; cal. foliolis 5 ovatis concavis persistentibus; tubus corollae laxus calyce parum longior, limbo brevi. Stamina brevissima ori tubi inserta. Germen rotundatum basi squamis 5 parvis oblongis. Stylus filiformis, stigma simplex. Fructus bacca globulosa, fere sicca. 5-locularis, acuminata, loculis dispermis, seminibus parvis ovatis, rufescentibus. *Poiret. In nova Zeelandia; circa Port-Jackson. h.*

Obs. Ab omnibus Botanicis, et etiam in *Suppl. Eno.* a *Poiret* jungitur *STYPHELIA lanceolata Smith* cum *STYPHELIA Gnidia*; *GNIDIUM* tamen longe alia descriptio apud *Ventenat*: Arbuscula 3ped., cortice griseo ramis junioribus subpubescentibus; folia integerrima acuta apice glandulosa glaucescentia, superiora recta, inferiora patentissima. Flores in pedunculo communi pubescente, squamis imbricatis ovatis albidis, cal. pentaphyllus basi cinctus squamis 2 oppositis et bractea ovata concava margine membranacea; corolla parva lactea odore Syringae, tubo incrassato pentagono, limbi laciniis ovatis obtusis longitudine tubi; antherae lineares apice glandulosae roseae. Germen basi squamis 5, trilobulare. Stylus glaber longitudine tubi stigmate truncato. Fructus?

2. *L. australis*; spicis erectis, drupis depresso-globosis quinquelocularibus, foliis lineari-lanceolatis (unciâ longioribus) 3-5-nerviis: marginibus subrecurvis laevibus. *R. Brown Prodr. l. p. 541.*

Ad oram meridion. nov. Holland. In insula van Diemen.

3. *L. Richei R. Br.*; spicis erectis, drupis ovatis 5-locularibus, foliis (subuncialibus) oblongo-lanceolatis extra medium latioribus, marginibus subrecurvis. *R. Brown Prodr. l. p. 541.* *STYPHELIA Richei* corollae limbo reflexo hirsuto, racemis axillaribus, foliis oblongis trinerviis. *La-bill. nov. Holl. l. p. 44. t. 60.* *Poiret Enc. meth. VII. p. 433. n. 1.*

Arbuscula 5-6ped. et ultra, ramis alternis. Folia sessilia integerrima utrinque glabra et acuta; folia subtus nervis 3-5, 3 lin. lata. Racemi foliis parum breviores, vix pedicellati, basi squamosi. Cal. e foliolis 5 ovato-oblongis, scariosis, margine membranaceis, squamis 2 oppositis, et bractea persistente. Tubus corollae vix longitudine calycis, limbi laciniis obtusis, pilis albisimis; filamenta faucibus tubi inserta, laciniis alterna; antherae oblongae uniloculares. Germen squamis 5 suborbiculatis cinctum. Stigma capitatum. Drupa parva, ovata, pulpâ eduli, nuce 5-loculari, 5-sperma, seminibus oblongis, embryone cylindrico in perispermio carnoso. *In novae Hollandiae ora meridionali, insula van Diemen et circa portam Jackson; in*

terra van Leuwin drupae parvulae infelicissimi *Riche* vitam servabant. *h.*

4. *L. affinis*; spicis erectis, drupis ovalibus bi-tri-locularibus, foliis elongato-lanceolatis (uncia longioribus) planis. *R. Brown l. c.*

In insula van Diemen.

5. *L. interruptus*; spicis subterminalibus, foliis ad apicem ramorum verticillato-confertis, ellipticis, patentibus, multinerviis (sesquiuncialibus), *R. Brown l. c.*

Ad oram meridian. nov. Holland.

6. *L. verticillatus*; spicis subterminalibus aggregatis: fructiferis nutantibus, drupis quinque-locularibus, pentamine pentagono, foliis interrupto-verticillatis oblongo-lanceolatis apice attenuatis, 2-4-uncialibus. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridian. nov. Holland.

2. *Spicae axillares, nunc terminales, floribus tribus pluribusve. Calyx bracteaque coloratae. Drupa subexsucca. Eolia non cordata.*

7. *L. apiculatus*; spicis terminalibus subaggregatis 5-7-floris, bracteis lanceolatis: subtendenti parum majore, foliis lanceolato-oblongis erectis concaviusculis margine laevibus, mucronulo calloso, drupis crustaceis depresso-turbinatis calyce brevioribus. *α.* Ramuli foliaque glabra. *β.* Ramuli foliaque pubescentia. An distincta species? *R. Brown l. c.*

Ad oram meridionalem novae Hollandiae.

8. *L. polystachyus*; spicis axillaribus terminalibusve aggregatis 7-10-floris, foliis lineari lanceolatis muticis convexo-concaviusculis, ramulis glabris virgatis, drupis exsuccis ovalibus apice depresso. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridian. nov. Holland.

9. *L. multiflorus*; spicis axillaribus folio brevioribus, foliis lanceolatis subacuminatis, mucronatis, imbricatis, subtus convexiusculis: marginibus laevibus, calycibus bracteisque margine lanatis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridian. nov. Holland.

10. *L. rubricaulis R. Br.*; spicis subterminalibus aggregatis 4-5-floris, calycibus bracteisque glabriusculis: subtendenti striatâ, interiores aequante; foliis lineari-oblongis obtusâ muticis, supra convexiusculis laevibus; marginibus sub-

recurvis, denticulatis, ramulis glabris, drupis oblongis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

11. *L. villosus*; spicis subterminalibus, aggregatis; foliis lineari-oblongis, obtusiusculis, muticis erecto-patulis, utrinque ramulisque villosis; marginibus subrecurvis denticulatis. *R. Brown Prodr. l. p. 542.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

Obs. Nimis affinis *L. rubricauli*.

12. *L. obovatus* *R. Brown*; spicis terminalibus subsimplicibus, foliis obovato-oblongis, obtusis, mucronulatis, margine subrecurvis, drupis subglobosis, quinquelocularibus. *R. Brown Prodr. l. p. 542.* STYPHELIA obovata corollae limbo reflexo hirsuto, racemis terminalibus, foliis obovatis, oblongis *Labill. nov. Holl. l. p. 48. t. 67. Poiret Enc. meth. VII. p. 485. n. 6.*

Affinis *trichocarpo*, praesertim foliis. Trunci pedales, ramis alternis ramosis. Folia alterna sessilia parva. Calycis foliola recta aequalia acutiuscula, squamis brevibus oppositis; bractea ad basin floris singuli; cor. limbi lacinae angustae; antherae ad medium usque biloculares; germen annulo 5-dentato cinctum. Drupa parva globosa glabra 5-sperma. Embryo gracillius teres in perispermate albido carnosio, radícula elongata superiore, cotyledonibus brevissimis. *In terra van Lennep. 3.*

13. *L. revolutus*; spicis subterminalibus aggregatis; 4-5-floris, calycibus bracteisque tenuissime pubescentibus; subtendenti dimidio minore, foliis modice patentibus, lineari-oblongis, obtusis, muticis; apiculo obtuso calloso: supra convexis scabris; subtus lineatis glabris: marginibus recurvis nudis, ramulis minute pubescentibus, drupis exsuccis quinquelocularibus obovatis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

14. *L. margarodes*; spicis axillaribus subtrifloris, foliis modice patentibus, lineari-oblongis, obtusis, muticis; marginibus recurvis laevibus, drupis bilocularibus, basi baccatâ; supra exsuccis compressis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

15. *L. muticus*; spicis axillaribus erectis 3-6-floris, foliis lineari-oblongis, obtusis, submuticis, erecto-patulis; marginibus laevibus subrecurvis, drupis quinquelocularibus angustatis glabris. *R. Brown Prodr. l. p. 543.*

Ad partem Jackson.

Obs. Valde affinis sequenti *trichocarpo*.

16. *L. trichocarpus* R. Br.; spiculis axillaribus subnulantibus trifloris, foliis lineari-oblongis obtusis mucronulatis, drupis quinquelocularibus (5-)angulatis pilosis. R. Brown Prodr. I. p. 543. STYPHELIA *trichocarpa* corollae limbo patente hirsuto, drupâ pilosâ, racemis axillaribus paucifloris. Labill. nov. Holl. I. p. 47. t. 66. Poiret Enc. meth. VII. p. 484. n. 5.

Trunculi 3-4ped., recti, glabri, teretes ramis foliisque alternis, his parvis sessilibus, basi attenuatis, margine subrevolutis. Racemi vix longitudine foliorum, tenues; pedunculus communis pilosus squamis laxis; pedicelli brevissimi, basi bractea; foliola calycis squamaeque oppositae subciliata. Cor. parva tubo brevi. Antherae pendentes uniloculares; germen basi squamis rhomboideis. Stylus vix exsertus. Labillard. In insula van Diemen. b.

17. *L. ericoides* R. Br.; spicis axillaribus approximatis 3-4-floris, foliis oblongo-linearibus modice patentibus mucronatis margine recurvis supra scabriusculis, bracteis muticis, calycibus membranaceis, drupis exsuccis angulatis. R. Brown Prodr. I. p. 543. STYPHELIA *ericoides* corollae limbo patente hirsutissimo, racemis axillaribus brevissimis erectis, foliis lanceolato-ellipticis revolutis. Smith new Holl. 48. Willd. Spec. I. p. 835. Poiret Enc. meth. VII. p. 485. n. 9. Pers. Syn. I. p. 174. n. 3. EPACRIS *spuria* foliis ovato-(oblongis) mucronatis limbo revolutis, floribus axillaribus subternis Cavan. Ic. IV. p. 27. t. 347. f. 1. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 556. Pers. Syn. I. p. 174. n. 4. STYPHELIA *spuria* Enc. meth. VII. p. 485. n. 9.

Trunci recti teretes ramis glabris alternis. Folia alterna utrinque glabra, parva. Pedunculus squamis imbricatis. Calycis foliola brevia, basi bractea et squamis 2 oppositis. Cor. brevis. Stamina fauci tubi inserta. Smith.

An diversa quaerit Persoon de planta *Cavanillesii* Synops. I. p. 174 ab *E. grandiflora*? Sed haec est *E. longiflora* Cav. Denuo examinanda, cum capsula non aperta et 5-locularis. Caulis lignosi ramosissimi, 5-7ped.; folia alterna sessilia valde approximata. Foliola calycina ovata acuta; bractea circiter 6, concavae, imbricatae; cor. rubra, tubulosa, tubo longitudine calycis; limbi laciniis lanceolatis acutis, intus tomentum album. Stamina non exserta. Germen globulosum 5-striatum, squamulis 5 hypogynis rubellis. Stylus longitudine tubi stigmatate crasso. Capsula ovata, sulcis 5. Cav. Circa portum Jackson. b.

18. *L. propinquus*; spicis axillaribus subtrifloris pedunculatis, foliis lanceolato-linearibus setaceo-mucronatis supra laevibus, marginibus revolutis extrorsum denticulatis; bracteis cuspidatis. R. Brown l. c.

Ad oram meridon. nov. Holland.

19. *L. virgatus* R. Br.; spicis terminalibus axillaribus subaggregatis paucifloris, calycibus bracteisque submembranaceis, subtendenti minore; foliis lineari-lanceolatis apice attenuatis acutissimis convexo-concavis imbricatis patulisque margine ciliatis, ramulis glabris. R. Brown Prodr. I. p. 543. *STYPHELIA virgata* corollae limbo patente, racemis axillaribus terminalibusque, foliis oblongis subinvolutis. Labill. nov. Holl. I. p. 46. t. 64. Poiret Enc. meth. VII. p. 433. n. 3.

1. fr. -sped.; ramis alternis attenuatis elongatis glabris teretibus, foliis sparsis vix petiolatis utrinque glabris acutis subserrulatis. Racemi breves, subcapitati, squamis imbricatis. Calycis laciniæ 5 subciliatæ, squamis 2 et bractea ad basin. Cor. parva, tubulosa, limbi laciniis oblongis, obtusis. Antherae uniloculares. Germen turbinatum, quinquestriatum, basi squamâ annulari. Stylus brevissimus, stigmatibus globosis. Drupa ovata globosa subpedicellata quinquelocularis, pentasperma. Labill. In insula v. Diemen. b.

20. *L. collinus* Br.; spicis ramulos laterales abbreviatis terminantibus, bracteis infimis subtendentibus, foliaceis, calycem æquantibus; foliis oblongo-linearibus acutiusculis muticis erectis, supra convexiusculis laevibus, marginibus recurvis denticulatis. R. Brown Prodr. I. p. 543. *STYPHELIA collina* corollae limbo patente hirsuto, racemorum squamulis ciliatis nervosis, foliis planis oblongis sessilibus serrato-ciliatis. Labill. nov. Holl. I. p. 47. t. 65. Poiret Enc. meth. VII. p. 484. n. 4.

Multum affinis *virgato*, sed folia plana, racemi longiores, non capitati, fere omnes terminales. Pedalis. Rami graciles, alterni, subramosi, juniores squamis parvis oblongis anguste lanceolatis utrinque acutis. Racemi tenues elongati, simplices et gemini, in ramis junioribus, pilosis, striatis. Calycis foliola 5 ciliata, basi squamis 2 oppositis carinata et bractea extus nervis 5-7. Cor. tubulosa, parva; limbi laciniæ obtusae; antherae uniloculares. Germen ovatum annulo squamoso, dentibus 5 parvis acutis, stylo brevi, stigmatibus obtusis. Drupa ovata oblonga quinquelocularis, 3-4 abortivis. Semina solitaria. In insula van Diemen. b.

- III. *Spicae axillares vel terminales. Folia cordata. Calyces bracteaque membranaceae v. foliaceae.*

21. *L. amplexicaulis* R. Br.; spicis axillaribus terminalibusque patulis pedunculatis folia superantibus, foliis cordatis amplexicaulibus muticis, subtus minute pubescentibus, marginibus recurvis ramulisque villosis, drupis lenticularibus bilocularibus. R. Brown Prodr. I. p. 543. *STYPHELIA amplexicaulis* Rudge Linn. Trans. VIII. p. 292. t. 8.

Frutex erectus ramosus, ramis longissimis. Caulis parum flexuosus, villosus, rubescens, striatus. Folia alterna, subtus albida et margine villosa, oris revolutis. Corolla tubulosa, brevissima, calyce longior, extus laevis; limbis recurvis intus hirsutissimis. Nectarium cotyliforme, quinquelobum, laeve. *Circa port. Jackson. b.*

22. *L. alternifolius*; spicis axillaribus terminalibusve paucifloris, foliis alternis reniformibus amplexicaulibus acutis muticis (sesquilinearibus), ramulisque glabris; drupis crustaceis lenticularibus bilocularibus. *R. Brown Prodr. I. p. 544.*

Ad oram meridian. nov. Holland.

23. *L. distans*; spicis terminalibus aggregatis flexuosis; floribus distanlibus, foliis ovatis subcordatis divaricatis muticis (lineam unam longis) supra convexis subtus pubescentibus, drupis crustaceis quinquelocularibus depresso-obovatis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridian. nov. Holland.

24. *L. reflexus*; spicis terminalibus confertis paucifloris; floribus imbricatis, foliis ovatis subcordatis muticis reflexis divaricatisve, supra convexis; subtus concavis pilosis lineatis, drupis crustaceis, quinquelocularibus. *R. Brown Prodr. I. p. 544.*

Ad oram meridian. nov. Holland.

25. *L. glabellus*; spicis terminalibus subsolitariis, bracteis foliaceis calycibusque glabris; foliis alternis latè cordatis acutis muticis divaricatis planiusculis, ramulisque glabris. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridian. nov. Holland.

IV. *Spicae terminales. Calyx bracteaque subsoliacae. Drupa exsucca. Folia non cordata. PEROJOA Cavan. **

26. *L. microphyllus Br.*; spiculis confertis paucifloris, calycis foliolis acuminatis semifoliaceis, bracteis subtendentibus foliaceis nervosis, foliis ovalibus obtusis muticis planis, paginis concoloribus, drupis crustaceis 1-2-locularibus. *R. Brown Prodr. I. p. 544. PEROJOA * microphylla caule fruticoso, fol. ovatis imbricatis, floribus terminalibus. Cavan. l. c. IV. p. 29. t. 549. f. 2. PEROA microphylla Pers. Syn. I. p. 174.*

* PEROJOAM dixit D. Ludov. Née in honorem D. Frano. del Perojo Pharmacopoeae Hispani, de Botanica bene meriti, distinctaque ab EPACAL stigmati simplici non globoso, squamularum germen circumdantium defectu, et fractu monospermo fossam non in valvulas desillente.

caulis fere bipedalis. Folia numerosa, minima, cauli et ramulis appressa, imbricata. Flores terminales conglomerati. Calyces duriusculi, interioris foliola corollae fere longitudine. Corolla rubescens (in sicco), laciniarum superficiei internâ tomento canâ. Fructus parvi, pulicis magnitudine. Copiose inter Port. Jackson et Botany-Bay. b.

27. *L. tamariscinus*; spicis aggregatis solitariisve multi-
ris, calycibus bracteisque foliaceis glabris, foliis imbrica-
adpressis ovatis muticis concavo-convexis subtus linea-
ramulisque glabris. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridiem. nov. Holland.

28. *L. gracilis*; spicis congestis 4-6-floris, calycibus
acteisque subfoliaceis glabris, subtendenti parum breviores;
liis lanceolato-linearibus erectis concavo-convexis muticis,
btas nervosis trilineatis, ramulis glabris filiformibus. *R.
rown l. c.*

Ad oram meridiem. nov. Holland.

29. *L. striatus*; spicis aggregatis, bracteis calycibusque
bfoliaceis margine nudis, foliis ellipticis muticis erectis,
btas convexusculis nervosis, supra concaviusculis, ramu-
s glabris; drupis crustaceis bilocularibus. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridiem. nov. Holland.

30. *L. nervosus*; spiculis congestis paucifloris, bracteis
alycibusque foliaceis glaberrimis, foliis ellipticis imbricatis
neve petiolatis muticis, supra planis, subtus convexusculis
nervis elevatis, ramulis pubescentibus. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridiem. nov. Holland.

Obs. Nimis affinis precedenti.

31. *L. carinatus*; spicis solitariis aggregatisve; bracteis
alycibusque foliaceis glaberrimis; foliis lanceolatis muticis
mbricatis supra planis; subtus carinatis; nervis lateralibus
bsoletis, marginibus denticulatis, ramulis pubescentibus.
R. Brown l. c. p. 545.

Ad oram meridiem. nov. Holland.

32. *L. assimilis*; spicis aggregatis, foliis lanceolato-li-
earibus imbricatis adpressis muticis, subtus convexis stria-
s, paginis concoloribus; marginibus denticulatis, ovariiis
binquelocularibus. *R. Brown Prodr. l. p. 545.*

Ad oram meridiem. nov. Holland.

33. *L. cucullatus*; spicis aggregatis 4-6-floris bracteis
obtendentibus foliaceis, foliis ovatis obtusis muticis cucullatis

imbricatis, sessilibus, subtus lineatis, margine nudis, drupis quinquelocularibus. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridiem nov. Holland.

5. *Pedunculi axillares, biflori, abortione passim uniflori (calyce tunc pluribracteato). Drupa exsucca.*

34. *L. pendulus*; pedunculis subbifloris recurvis, corollae tubo calycem superante, foliis oblongo-linearibus erecto-patulis, mucrone innocuo; marginibus recurvis laevibus; drupis clavatis ventricosis laevibus glabris. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridiem nov. Holland.

35. *L. biflorus*; pedunculis bifloris recurvis, corollae tubo calycem aequante, foliis patulis lineari-lanceolatis planis (trilinearibus): mucrone pungenti; marginibus laevibus. *R. Brown l. c.*

Ad portam Jackson.

36. *L. setiger*; pedunculis bifloris recurvis calyce longioribus, foliis patulis lanceolato-linearibus acuminatis (semuncialibus): mucrone setaceo pungenti; marginibus recurvis obsolete denticulatis. *R. Brown l. c.*

Ad portam Jackson.

37. *L. acuminatus*; pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis erectiusculis lineari-lanceolatis acutissimis planis, mucrone setaceo; marginibus scabris denticulatis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

38. *L. cuspidatus*; pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris; foliis modice patentibus obovato-oblongis acutiusculis cuspidatis planis, marginibus scabris denticulatis. *R. Brown Prodr. I. p. 545.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

39. *L. imbricatus*; pedunculis brevissimis erectis unifloris, foliis imbricatis ovalibus obtusis cuspidatis concaviusculis, marginibus edentulis laevibus. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

40. *L. ruscifolius*; pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis erecto-patulis obovato-ellipticis acutiusculis parum concavis mucronatis: marginibus laevibus obsolete denticulatis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

41. *L. pauciflorus*; pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis angusto-lanceolatis modice patentibus planis, mucrone brevissimo subcalloso, marginibus laevibus, caule arborescenti. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

42. *L. leptospermoides*; pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis lineari-lanceolatis modice patentibus planis mucronatis acutissimis, mucrone rigidulo, marginibus minute denticulatis scabris. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

43. *L. rotundifolius*; pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris, foliis subrotundis obovatisve petiolatis modice patentibus planis mucronatis, marginibus pellucidis tenuissime ciliatis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

44. *L. appressus*; pedunculis brevissimis erectis 1-3-floris, foliis imbricatis adpressis lanceolatis subacuminatis mucronatis concavis margine denticulatis. *R. Brown l. c.*

Ad portam Jackson.

45. *L. juniperinus*; floribus subsessilibus solitariis binisve, foliis divaricatis lanceolato-linearibus setaceo-mucronatis; marginibus recurvis brevissime denticulatis; bracteis (3-5), calycibusque mucronatis. *R. Brown Prodr. I. p. 546.*

Ad portam Jackson.

46. *L. deformis*; floribus subsessilibus solitariis (multi-bracteatis); foliis erecto-patulis lanceolato-linearibus concaviusculis mucronatis; marginibus obsolete denticulatis, ovario triloculari. *R. Brown l. c.*

Ad portam Jackson.

47. *L. flexifolius*; floribus subsessilibus solitariis, foliis confertissimis imbricatis linearibus mucronatis tortilibus; marginibus scabris denticulatis, ovario quinqueloculari. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

48. *L. esquamatus*; pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris, foliis sparsis erecto-patulis lanceolatis subacuminatis mucronatis planis aversis; marginibus scabris, ovario bilocularibus, disco hypogyne nullo. *R. Brown l. c.*

Ad portam Jackson.

776. DECASPORA. *

1. *D. disticha* R. Br.; foliis lanceolatis acutissimis planis subtus nervosis petiolo octies longioribus, ramulis glabris. R. Brown Prodr. I. p. 548. *CYATHODES disticha* foliis trinerviis distichis patentibus, fructibus baccatis racemosis Labill. nov. Holl. I. p. 58. t. 82. *Poiret Enc. meth. VIII. p. 196.*

An folia reverà disticha? quaerit R. Brown.

Truncus teres 5-6 ped.; rami graciles alterni patentés; folia alterna subpetiolata ovata utrinque glabra acuminata integerrima, subtus nervis 3-5. Racemi parvi axillares terminales. Bractea sub flore singulo scariosa ovata, vix acuta striata, squamisque 2 parvis oppositis similibus. Cor. subcampanulata, fauce barbata, laciniis linearibus reflexis brevibus. Filamenta exserta. Urceolus 5-dentatus. Stylus brevis stigmatibus obtuso. Bacca suborbicularis nucleis 10 monospermis. *In insula van Diemen. b.*

2. *D. thymifolia*; foliis ovatis acutiusculis muticis petiolo vix quadruplo longioribus subtus obsolete trinerviis, ramulis pubescentibus. R. Brown Prodr. I. p. 548.

In insula van Diemen. b.

777. TROCHOCARPA.

1. *T. laurina* R. Brown Prodr. I. p. 548. *STYPHELIA cornifolia* Rudge in Linn. Trans. VIII. t. 9. (bona, nisi quoad insertionem antherae.) *CYATHODES laurina* R. Brown olim in Herb. Banks, dein Rudge in Linn. Trans. VIII. p. 293.

Arbor parva, tota glabra, ligno durissimo. Folia sparsa, lanceolata, petiolata, nervosa, laurina. Spicae terminales et axillares. Flores albi. Discus hypogynus cyathiformis, 5-lobus. Drupa depresso-globosa, piso minor. *In portu Jackson.*

778. ACROTRICHE. **

1. *A. divaricata* R. Br.; foliis lanceolatis mucyonatis divaricatis planis utrinque viridibus, spicis axillaribus. R. Brown Prodr. I. p. 547.

Ad portum Jackson.

* Fruticosi pulchri; folia sparsa petiolata; spicae terminales nutantes; flores rubri. Squamulae 5 hypogynae, basi connatae. Baccae violaceae.

** Frutices humiles, ramosissimi, ramis saepius divaricatis. Folia sparsa. Spicae laterales v. axillares, breves. Flores parvi, albi. Discus hypogynus cyathiformis sublobatus. Drupae parvae, depresso-globosae, substantiâ parvâ. *Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 163 sub STYPHELIA.*

2. *A. aggregata*; foliis oblongo-lanceolatis concaviusculis subtus glaucis, marginibus laevibus. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

3. *A. ramiflora*; foliis lineari-lanceolatis mucronatis divaricatis, subtus discoloribus nervosis, marginibus recurvis; spiculis rameis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridon. nov. Holland.

4. *A. serrulata*; foliis lineari-lanceolatis cuspidatis patula pilosis et glabriusculis, marginibus serrulato-ciliatis; spicis axillaribus. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridon. nov. Holland. et in insula van Diemen.

5. *A. pttula*; foliis ovato-lanceolatis acuminatis mucronatis planiusculis ramisque divaricatis, spiculis axillaribus. *R. Brown Prodr. l. p. 547.*

Ad oram meridon. nov. Holland.

6. *A. ovalifolia*; foliis ovatis ovalibusque obtusis muticis planis, margine laevibus, spicis axillaribus, drupis subcellulosis. *R. Brown l. c. p. 548.*

Ad oram meridon. nov. Holland.

7. *A. cordata* *R. Br.*; foliis cordatis planis subtus striatis, floribus axillaribus binis solitariisve. *R. Brown Prodr. l. p. 548.* *STYPHELIA cordata* corollae limbo patente, floribus solitariis aut binis axillaribus, foliis cordatis (ovatisque) crassiusculis *Labillardiere. nov. Holl. l. p. 46. t. 63.*

An hujus generis? quaerit *R. Brown*. Arbuscula 8-spoll., ramis inferioribus distantibus, superioribus approximatis diffusis glabris; folia minima petiolata rigida crassiuscula utrinque glabra, petiolo brevissimo semitereti. Racemi parvi, pedunculo communi brevi tereti, floribus sessilibus, squamis imbricatis orbicularibus. Cal. minimus, foliolis 5 orbicularibus, squamis oppositis carinatis, et bractea parva. Cor. parva, tubo brevi, intus pilis raris, limbi laciniis linearibus obtusis, apice pilis penicilliformibus. Filamenta tubo inclusa, antheris bilocularibus, bivalvibus. Squama annularis basin germinis cingens. Drupa parva acuminata. Embryo cylindricus, perispermato albedo carnoso. *Labillardiere. In nova Hollandia merid.; terra van Leeuwin. h.*

8. *A. depressa*; foliis ovatis subcordatis mucronatis divaricatis supra convexis subtus venosis, canle depresso, spiculis rameis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridon. nov. Holland.

779. MONOTOGA. *

I. *Bractee subtendentes caducae. Arbusculae dioicae.*

1. *M. elliptica* R. Br.; spicis erectis subterminalibus aggregatis axillaribusve solitariis, foliis elliptico-oblongis quadruplo longioribus quam latis. R. Brown Prodr. I. p. 546.

STYPHELIA elliptica corollae limbo patenti imberbi, racemis aggregatis subterminalibus, foliis lanceolato-ellipticis. Smith new Holl. p. 49. Willd. Spec. I. p. 856. Poiret Enc. meth. VII. p. 488. n. 19.

Arbuscula humilis, truncis glabris teretibus ramosis, foliis sessilibus utrinque glabris integerrimis acutiusculis. Flores vix pedicellati, basi bracteis squamosis. Calycis profundissime divisi lacinae rectae breves. Cor. parva, tubulosa, limbi laciniis planis. Stamina tubo corollae inserta, vix longitudine ejusdem; filamenta brevia. Fructus parvi, ovato-oblongi, subsucculenti. In nova Hollandia. 5.

2. *M. albens*; spicis erectis solitariis terminalibus axillaribusque, foliis oblongo-linearibus acutis mucronatis subtus albis, quinque longioribus quam latis. R. Brown Prodr. I. p. 547.

Ad portum Jackson.

3. *M. lineata* R. Br.; spiculis axillaribus paucifloris nutantibus pedunculatis, foliis oblongis (passimque obovatis) acutis planiusculis mucronatis. R. Brown Prodr. I. p. 547.

STYPHELIA glauca corollae limbo plano imberbi, racemis erectis axillaribus, foliis ovato-oblongis, inferne glaucis. Labillard. nov. Holl. I. p. 45. t. 61. (sive exempl. ab auctore, quamvis in icone spiculae erectae et ovarium 5-loculare, quod in ipsius specimine monospermum.) Poiret Enc. meth. VII. p. 487. n. 16.

Affinis LEUCOPOGONI *Richei*, sed folia breviora praeter characteres datos. Trunci 6-7 pedum, ramis suboppositis, foliis alternis, vix petiolatis, planis, utrinque glabris, acutis, filo setaceo brevi, petiolo brevissimo. Racemi axillares subcapitati recti, foliis multo breviores, inferne nudi; flores subpedunculati, bractea ovata, squamisformi, squamisque 2 oppositis carinatis ad basin calycis. Foliola calycis 5 subrotunda. Corollae tubus brevis, perfecte glaber, laciniis rectis, obtusis. Antherae ovato-oblongae inclinatae ad medium usque bilobae, longitudine filamentorum. Germen annulo squamisformi 5-dentato. Stylus brevis, basi incrassatus, stigmate obtuso. Drupa parva nucleo

* MONOTOGAE fuiticos vel arbusculae; folia sparsa; spicae axillares raro terminales pauciflorae. Flores parvi albi saepe vitio organorum dioici. Discus hypogynus cyathiformis lobatus.

quinqueloculari, abortu saepe uniloculari, seminibus solitariis.
La Billard. In insula van Diemen. b.

II. *Bractee subtendentes persistentes. Fruticuli hermaphroditi.*

4. *M. scoparia R. Brown*; spiculis axillaribus paucifloris subsessilibus nutantibus; foliis oblongo-linearibus margine revolutis, caule erecto. *R. Brown Prodr. I. p. 547.*
STYPHELIA scoparia corollae limbo concaviusculo imberbi; racemis axillaribus brevissimis recurvis, foliis lineari-lanceolatis. *Smith new Holl. 48. Willd. Spec. I. p. 835. Poiret Enc. meth. VII. p. 488. n. 18.*

Rami numerosi elongati alterni subfasciculati recti glabri. Folia sparsa numerosa parva, utrinque glabra, integerrima. Cal. basi squamis imbricatis. Cor. tubulosa, tubo brevi; limbo subpatente, laciniis ovatis. Filamenta medio tubi inserta. Stylus rectus staminibus vix longior. Bacca parva 5-locularis. *In nova Hollandia circa port. Jackson. b.*

5. *M. empetrifolia*; spiculis axillaribus nutantibus 2-3-floris, foliis oblongo-ovalibus mucronatis divaricatis, supra convexis, subtus striatis dealbatis, caule prostrato. *R. Brown l. c.*

In insula van Diemen.

780. PENTACHONDRA. *

1. *P. involucrata R. Br.*; filamentis exsertis, calycibus ciliatis octobracteatis; foliis elliptico-lanceolatis planiusculis multinerviis, ramulis pubescentibus, caule erecto. *R. Brown Prodr. I. p. 549.*

In insula van Diemen.

2. *P. pumila R. Br.*; staminibus inclusis, calycibus quadribracteatis, foliis subellipticis trinerviis margine nudis, ramulis glabris, caule prostrato ramosissimo. *R. Brown Prodr. I. p. 549.* *EPAGRIS pumila* herbacea? foliis ovato-oblongis imbricatis, floribus sessilibus subsolitariis terminalibus. *Forst. Prodr. n. 70. Charact. Gen. t. 10. f. a-h. Linu. Suppl. 138. Willd. Spec. I. p. 834. (fide Herb. Forst. in Mus. Lambert.*

Hab. in nova Zeelandia et in insula van Diemen.

781. NEEHAMIA.

1. *N. pumilio R. Brown Prodr. I. p. 549.*

* Fruticuli montani. Folia sparsa petiolata. Flores solitariae, terminales erecti, albi. Squamae quinque hypogynae.

Fruticulus pusillus erectus. Folia minuta appressa opposita. Spicae terminales erectae solitariae, bracteis subtendentibus foliaceis. Flores albi. Discus hypogynus scutelliformis. *In novae Hollandiae littore meridionali.*

782. PRIONOTES.

1. *P. cerinthoides* R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 553. *EPACRIS cerinthoides*, foliis ovato-oblongis, serratis; pedunculis supra nudis; filamentorum intermedio libero. *Labill. nov. Holl. t. 59. Poir. et Enc. meth. Suppl. II. p. 556.*

Frutex glaber ramosissimus; folia sparsa petiolata serrata. Pedunculi axillares uniflori recurvi, basi minute bracteati, supra nudi. Flores speciosi penduli. *Labillardiere* dicit caulem 5-6pedalem, ramis patentibus; folia subsessilia, obtusa, trinervia, serraturis remotis. Flores solitarii penduli e pedunculo saepe corollâ longiore; squamae saepe 12 in pedunculo. Foliola calycis brevia ovata acuta. Cor. glabra. Germen pilosum. Stylus exsertus quinquestriatus. Capsula fere turbinata. *In insula van Diemen.*

783. PONCELETTIA.

1. *P. sprengeloides* R. Brown Prodr. I. p. 554.

Fruticulus paludosus erectus virgatus, ramis dum denudatis non annulatis, ramulis floriferis fragilibus. Folia basi cucullatis semivaginantibus. Flores ramulos terminantes, solitarii, recti. Calyx foliis minoribus imbricatus. Antherae liberae imberbes. *Circa portum Jackson. h.*

784. COSMELIA.

1. *C. rubra* R. Brown Prodr. I. p. 553.

Frutex paludosus, erectus, ramosus, ramis dum denudatis, non cicatratis. Folia basi cucullatis, semivaginantibus. Flores ramos laterales breves terminantes, solitarii, cernui. Calyx foliis minoribus imbricatus. Corolla ruberrima. Stamina inclusa, antheris basi solutis. Placentae utraque extremitate liberae. *In novae Hollandiae littore meridionali.*

785. RICHEA.

1. *R. dracophylla* R. Brown Prodr. I. p. 355.

Statura maxime variat; in summis montibus humilis, 1/2 ped.; in sylvis ad latera montium subinde 10 ped. Habitus DRACOPHYLLI montani *Labill.*, sed corolla diversa. *In insula van Diemen.*

786. CYSTANTHE.

1. *C. sprengeloides* R. Brown Prodr. I. p. 555.

a. foliis elongatis patenti-recurvis; *β.* foliis aliquoties brevioribus.

Frutex habitu SPRENGELIAE, PONCELETIAE et COSMELIAE, nisi quod rami dum denudati annulati, *a.* ad latera umbrosa montium; *β.* in summis montibus. *In insula van Diemen. b.*

787. X Y S T R I S.

1. *X. Schreberi. Gmel. Syst. Veg. I. p. 390.*

788. E R Y C I B E.

1. *E. paniculata. Roxb. Corom. II. p. 31. t. 159. Pers. Syn. I. p. 250. Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 585.*

Frutex scandens, procera, junior fuliginoso-pulverulentus, ramis alternis teretibus; folia alterna, petiolata oblongo-lanceolata, acuminata, integerrima basi subattenuata, utrinque glabra, 4-5poll., 2 lata; petioli brevissimi, reflexi. Paniculae terminales oblongae, foliosae, ramis pulverulento-ferrugineis. Flores numerosi, parvi, ferruginei, limbo luteo. Cal. laciniis 5 brevibus persistentibus. Cor. laciniis 5 bilobis, lobis rotundatis (laciniis 10 orbicularibus aequalibus *Roxb.*) Filamenta brevissima, laciniis alterna; antherae sagittatae. Bacca ovata (cerasiformis, nigra, pulposa, monosperma *Roxb.*) *In montibus altis Coromandeliae. b.*

789. A R G Y R E I A.

1. *A. obtusifolia Lour.; foliis ovatis obtusis, paniculis subterminalibus. Fl. Cochinch. I. p. 166.*

Caulis fruticosus inermis longus scandens acirrhus, ramis paucis. Folia integerrima alterna subtus pubescenti-albicantia splendens plana, petiolata. Flos albus, paniculis laxis. Bacca rubra. *Lour. In Cochinchina per sepes scandens. b.*

2. *A. acuta Lour.; foliis (lanceolato-) ovatis acutis, corymbis axillaribus. Fl. Cochinch. I. p. 167.*

Caulis fruticosus scandens. Folia integerrima tomentoso-splendens alterna. Pedunculus communis longus. Cor. alba. Affinis *obtusifoliae*; utraque habitu similis ARGYROPHYLLO *nitido Linn. Suppl. In Sina. b.*

3. *A. arborea Lour.; caule arboreo, foliis rugosis, racemis terminalibus. Fl. Cochinch. I. p. 167. β. flore albo, baccâ dispermâ.*

Arborea, 8ped., ramis patentibus. Folia ovata acuta integerrima glabra reflexa. Cal. 5-fidus, inflatus, ruber. Corollae tubus filiformis longiusculus, limbi lacinae rotundatae. Bacca calyce permanente foeta. *In Cochinchinae et Chinae sylvis et hortis. b.*

790. T H E L A.

1. *T. coccinea* Lour.; caule scandente, foliis (semi-) amplexicaulibus, calycibus corollae concoloribus. *Fl. Cochinch.* 1. p. 147.

Caulis suffruticosus longus, striatus, parum ramosus. Folia ovato-lanceolata integerrima glabra alterna. Flos coccineus, calyce interiore concolore, spicis longis simplicibus subterminalibus. *Inter sepes Arundinis indicæ in Cochinchina, China. b.*

2. *T. alba* Lour.; caule scandente, foliis petiolatis, calycibus discoloribus. *Fl. Cochinch.* 1. p. 147.

Caulis suffruticosus tenuis longus subsimplicissimus. Folia ovato-lanceolata integerrima glabra undulata obscure viridia, alterna. Spicæ breviores quam in *coccinea*, subterminales. Cor alba, calyce interiore longo, non colorato. *Cum coccinea. b.*

791. J A C Q U I N I A.

1. *J. arborea* Vahl; foliis cuneiformibus, ramis ad ramificationes aequalibus, inferioribus verticillato-guaternis, superioribus dichotomis. *Vahl Eclog.* 1. p. 26. *Willd. Spec.* 1. p. 1064.

Arbor trunco erecto 4-5ped., diametro 6-8poll.; rami superne tetragoni, glabri, cicatrisati. Folia in petiolum brevissimum attenuata, 2poll., coriacea, glaberrima, supra levissima, avenia, subtus pallida, obscure venosa, punctata, emarginata cum acumine brevissimo. Racemi terminales, interdum gemini, 2 poll. et ultra, circiter 15-flori, pedunculis angulatis, pedicellis alternis unguicularibus sursum sensim incrassatis. Flores ut in *JACQUINIA armillari*, cui simillima. *Vahl. In insula Montserrat prope New Windward ad littus. b. Ryan.*

2. * *J. armillaris* Jacq.; foliis (ovato-) cuneiformibus, ramis ad ramificationes nodosis verticillatis. *Vahl Eclog.* 1. p. 26. *Willd. Spec.* 1. p. 1064. *Swartz Obs.*

p. 85. *J. pedunculis racemosis* Jacq. *Amer.* 53. t. 39. *ed. pict.* t. 56. *CHRYSOPHYLLUM Barbasco* Loeffling

lc. 204. 277. *Xyloceste fruticosum*, foliis ellipticis, subtus cinereis etc. *Brown jam.* Arbor baccifera, laurifolia, fructu corallino etc. *Sloane Hist.* 2. 89. t. 190. f. 2. Gallis in ins. Caribæis: *Bois Bracelets*; Hispanis: *Barbasco.*

Frutex humilis 4-6ped.; trunco tereti, ad ramos nodoso, cortice cinereo. Equolibet ramo nodi fere 5, iterum verticillati. Folia sub ramis verticillata, oblonga vel rotunda, obtusa aut emarginata cum mucrone parvo rigido, integerrima, nitida, coriacea, in petiolum attenuata, lateribus interdum revolutis. Racemus laxus, circiter septemflorus, terminalis, solitarius, pendulus, 2poll. Flores parvi, rigidiusculi, albi, *Jasminum spiran-*

tes. Corollae lacinia exterior concava et erecta, reliquae 4 convexae patent. Baccae magnitudine pisi majoris, subtetra spermae aurantiacae. Semina flavo fusca. *Jacq. In America, Carthagera, Martinica.* b.

3. *J. aurantiaca* *Towns. Ait.*; foliis obovatis lanceolatisve acuminatis pungentibus. *Hort. Kew. 2. ed. II. p. 6.*
In insulis Sandwich. Archib. Menzies. b. An eadem cum *macrocarpa*?

4. * *J. ruscifolia*; foliis lanceolatis acuminatis. *Jacq. Amer. 54. ed. pict. t. 5.* *Willd. Spec. 1. p. 1065.*
MEDREOLA aculeata; foliis verticillatis, ramis aculeatis. *Linn. Spec. 1. ed. 1. p. 339.* Fruticulus loliis rusci stellatis. *Dillen. Eltham. p. 148. t. 123. f. 119.*

Tripedalis, et habitus armillaris. Folia lanceolata, acuminata, pungentia rigidissima. Pedunculi uniflori, penduli. *Jacq. In America, et in Havannae sylvis montosis.* b.

5. * *J. linearis*; foliis linearibus acuminatis. *Jacq. Amer. 54. t. 40. f. 1. pict. t. 58.* *Willd. Spec. 1. p. 1065.*

Frutex sped., ramosissimus; folia rigidissima, pungentia, saepe contorta, subsessilia, pollicaria, subquaterna. Pedunculi uniflori, solitarii, terminales penduli, foliis breviores. Flores inodori rigidiusculi, laciniis omnibus convexis, interioribus rigidiusculis. *In America, S. Domingo circa port. Principis in littore.* b.

6. *J. venosa* *Swartz*; foliis ovato-lanceolatis venosis submembranaceis. *Swartz Prodr. p. 47.* *Willd. Spec. 1. p. 1064.*

Omissa a clo. auctore in Flora Indiae occident. *In India occidentali.* b.

7. *J.?* *macrocarpa* *Cavan*; foliis rigidis lanceolatis (lanceolato-cuneiformibus) mucronatis, floribus aurantiis, baccae cerasiformibus, (ramis aequalibus.) *Cavan. Icon. rar. V. p. 55. t. 485.* *Willd. Enum. H. berol. 1. p. 246.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 121.*

Arbuscula 8 ped. et ultra, cortice violaceo. Folia subsessilia sparsa glabra integerrima lacte viridia subreflexa 2-3poll. Racemi terminales. Cal. globulosus, foliolis 5 coriaceis rotundatis persistentibus. Cor. ventricosa, tubo calycem triplo excedente, limbi lobis 10 rotundatis, interioribus minimis. Faux fere clausa antheris sagittatis. Stigma capitatum nigrescens. Bacca aurantiaca, corpore intus cartilagineo-carnoso, cui adherent corpuscula plana ovata fere 12; an Semina? — Non procal a mari Panamae et Acapulci. b.

792. B U M E L I A.

1. *B. nigra* Swartz; foliis terminalibus oblongo-lanceolatis (utrinque) glabris margine undulatis, ramis laxis, ramulis virgatis floriferis. Swartz Prodr. p. 49. Fl. Ind. occid. I. p. 487. Willd. Spec. I. p. 1085. Achras Brown jam. 201. Achras nigra Poir. Enc. meth. VI. p. 532. n. 6.

Truncus rectus, altus, cortice nigrescente, ramis laxis divergentibus patentibus horizontalibus, apice foliis approximatis sparsis integerrimis atro-virentibus nervosis venosis persistentibus in petiolis longissimis gracilibus teretibus pendulis. Flores in fasciculis quaterni seni inter folia; pedunculi simplices uniflori 3lin. Calycis foliola ovata concava alba reflexa. Corollae tubus brevissimus, limbus patens, laciniis ovatis concavis, ore squamulis 5 lanceolatis undulatis, longitudine staminum præter squamulas 2 minimas alias lanceolatas ad basin laciniarum. Filamenta 5 subulata, corollâ breviora, stylus staminibus brevior. Stigma acutum. Drupa glabra subrotunda, nucleo nigro glabro, cicatrice obliquâ laterali. Swartz, In sylvis montosis Jamaicae. b.

Obs. Ance hæc SIDERONYLON nigrum Gaertn. fil. Cent. I. fasc. 2. p. 153? Descriptio imperfecta: „Rami graciles, folia lanceolata, longe petiolata, obtusa, margine undulata, glabra utrinque, supra nitentia. Pedunculi pauci, 2-3, breves, ex axillis foliorum ad summos ramos prodeuntes. Baccæ parva globosa mucronato-apiculata, calyci quinquefido persistenti insistens, glabra, nigro-caerulea, unilocularis, monosperma. Caro crassiuscula dulcis. Semen umbilico basi adnatum uscum, rhomboideo subglobosum, compressiusculum, rotundato-tetragonum, basi torose umbilicatum, laevigatum, fuscum. Embryo albumine paulo longior, oblique ascendens, margine dextro ad planitiem albatianis delinens, albus.“ Gaertn. In Hispaniola. Poiteau. b.

2. *B. pallida* Swartz; foliis terminalibus ellipticis obtusis, pedunculis confertis lateralibus, ramis erectis. Swartz Prodr. p. 40. Fl. Ind. occid. I. p. 489. Willd. Spec. I. p. 1085. Achras pallida Poir. Enc. meth. VI. p. 533. n. 7.

A proxima nigra distincta staturâ minore, cortice albescente, ramis strictioribus, foliis oblongis, floribus drupisque majoribus. — Folia ad apicem ramorum sparsa alterna petiolata submembranacea margine integerrima nervosa; petioli longi glabri teretes. Flores laterales in ramis fasciculati; pedunculi brevès uniflori. Cal. foliolis 5, duobus majoribus. Cor. ex albiflavicans, ad basin usque partita. Squamæ apice tridentatae. Filamenta longitudine corollae. Stigma acutum. Drupa ovato-oblonga monosperma. Swartz. In campestribus Jamaicae. b.

3. *B. retusa* Swartz; foliis cuneato-ovatis retusis rigidis, pedunculis confertis axillaribus. Swartz Prodr. p. 49. Fl. Ind. occid. I. p. 490. Willd. Spec. I. p. 1086.

aertn. fil. Carpolog. Cent. I. p. 126. t. 102. f. 3. **ACHRAS**
musca Poir et Enc. meth. VI. p. 533. **Achras fructu**
minor glabro, foliis ovatis etc. Brown jam. 201.

Arbor humilis; rami cortice laevi cinereo, ramulis teretibus, fo-
 liis sparsis, alternis oppositisque integerrimis lucidis subtus
 albicantibus nigro punctatis. Petioli breves, teretes, rigidi.
 Flores parvi in pedunculis brevibus. Cal. albidus, scabrius-
 culus. Stylus corollâ multo longior, persistens in drupa ovata
 monosperma. *Swartz. In montosis Jamaicae occidentalis. b.*

4. **B. foetidissima Willd.**; foliis lanceolato-oblongis ob-
 tusis subemarginatis, pedunculis confertis axillaribus. *Willd.*
Spec. I. p. 1086. **SIDEROXYLON foetidissimum** inerme, fo-
 liis suboppositis, floribus patentissimis. *Linn. Mant. 49.*
Jacq. Amer. 55.

Arbuseula 12ped., erecta, non lactescens. Folia integerrima
 subundulata petiolata nitida. Pedunculi axillares et ramei uni-
 flori, sin., saepe 20 simul. Flores foetidissimi, diametro cir-
 citer 1/2 poll., albi. Cal. 5-phyllus, foliolis subrotundis obtu-
 sis concavis patulis. Cor. rotata, calyce duplo longior, limbi
 laciniis subovatis obtusis planis. Nectarii squamae 5 cuspidatae,
 serratae, patentissimae, singulae ad divisuras petali, quò
 duplo breviores. Filamenta subulata patentissima, cum squa-
 mis nectarii alternantia, earumdem longitudine. Stylus subu-
 latus erectus longitudine staminum. Stigma obtusum, simplex.
 Drupa subrotunda, apice depressiusculo stellâque radiatâ, nuce
 uniloculari. *Jacq. In sylvis montosis ins. Domingo. b.*

Obs. An hoc **SIDEROXYLON oppositifolium** Sol. lanceolatis oppositis.
Mill. Dict. n. 1?

5. **B. pauciflora**; inermis, foliis alternis, floribus paten-
 tissimis. *Jacq. Amer. p. 55.* sub **SIDEROXYLO.**

Arbor erecta, 20ped., foetidissimae simillima, sed foliis semper
 obtusis planis, vereque alternis; pedunculi terni quaterni; flo-
 res minus foetidi, corollae tubo brevissimo, laciniis apice con-
 cavis, calyce triplo longioribus. Stamina corollam aequant.
 Fructus? Comparavi aliquoties has stirpes, et semper mihi
 dubium remansit, utrum specie sint vere distinctae. *Jacq.*
Cum foetidissima. b.

6. **B. Mastichodendron**; inerme, foliis perennantibus
 lanceolatis acutis, (obtusisque) floribus luteis. **SIDEROXYLON**
Mastichodendron. *Lam. Illustr. n. 2456. t. 120. f. 2.*
Poir et Enc. meth. Suppl. I. p. 445. *Jacq. Collect. II.*
253. t. 17. f. 5. *Gaertn. fil. Carpolog. Cent. I. p.*
25. Cornus, foliis laurinis flore majore luteo. *Catesby*
Carol. 2. t. 75.

Non confundenda videtur cum sequente *salicifolia*, monente *Poi-*
ret l. c., qui cum *Catesby* et *Jacquin* arborem dicit 50-

ped., ramis flexilibus, elongatis glabris subcinereis, foliis sparsis longo petiolatis coriaceis sat latis, supra lucidis, subtus pallidioribus; petioli longi, subfiliformes, canaliculati; apoll. et ultra. Flores flavidi, fasciculati. Calycis foliola subrotunda, obtusa, patula. Cor. rotata, laciniis ovatis obtusis, concavis. Nectarium squamæ petalo duplo breviores, subulatae, patentissimae. Stylus stigmatibus obtuso simplici. Drupa pollicaris flava, ovata, obtusa, carne crassa, nucleo osseo monospermo. *In insulis bahamensis et S. Domingo. h.*

Obs. In *Tableau de l'École* 1815. p. 94 interea iterum juncta est *mastichodendron eum salicifolia!*

7. *B. salicifolia Swartz*; foliis lanceolato-ovatis acuminatis, pedunculis confertis axillaribus et lateralibus. *Swartz Prodr.* p. 50. *Fl. Ind. occid. I.* p. 491. *Willd. Spec. I.* p. 1086. (excl. *Mastichodendro Jacq.*) *ACHRAS salicifolia Linn. Spec.* p. 470. *Poiret Enc. VI.* p. 532. *SIDEROXYLON salicifolium*, inerme, foliis ovato-lanceolatis, acuminatis superne splendentibus, floribus confertis lateralibus. *Lam. Illustr. n.* 2458? *Poiret Enc. meth. Suppl. I.* p. 446. *Gaertn. fil. Carpolog. Cent. I.* p. 125. *Achras* fol. oblongis nitidis etc. *Brown jam.* 201. t. 17. f. 4. *Salicis* folio lato splendente arbor etc. *Stoane jam.* p. 170. *Hist.* 2. p. 98. t. 206. f. 2. *Nomen* incolarum Jamaicae: *Galimeta-Wood*, sive a cortice: *White-Bully-Tree*.

Arbor mediocris, cortice laevi albescente. Folia petiolata, lato-lanceolata, integra, utrinque glaberrima, subnitida. Flores axillares et sub foliis in ramulis conferti pedunculati, parvi, albi. Calycis foliola ferrugineo-pubescentia. Corollae tubus brevis. Drupa parva, oblonga, extus succosa, saepe disperma. Truncus ramique recentes lactescunt. *Sw.*

Obs. *Poiret* dubitanter quidem *ACHRAM salicifoliam Linn.* ducit ad *SIDEROXYLON salicifolium Lam.*; sed differre hoc ait a *mastichodendro* foliis multo angustioribus, acutissimis utrinque, supra lucidis, petiolis vix 6lin.; foliis copiosioribus, pedunculis brevioribus. Drupa ovato-subrotunda, magnitudine plui majoris, laevissima, v. fusco-flavicans, nucleo-monospermo. *Gaertner* sine dubio *salicifolium Lam.* jungit cum *salicifolio Swartz*, et omnino differre a *mastichodendro*, fructu parvo, ovato, mucronato-rostellato, caeterum luteo; carne debili, nemine subgloboso 5-6-sulcato. *In S. Domingo.*

8. *B. montana Swartz*; foliis oblongis obtusis, pedunculis longioribus axillaribus distinctis. *Swartz Fl. Ind. occid. I.* p. 493. *Prodr.* p. 49. *Willd. Spec. I.* p. 1087. *ACHRAS montana Poiret Enc. meth. VI.* p. 533.

Rami teretes subverrucosi, cortice fusco-nigrescente, foliis sparsis alternis petiolatis integerrimis utrinque glabris supra lucidis. Flores subsolitarii terni quaternive in extremis ramorum.

Pedunculi teretes, longitudine ramorum, simplices, uniflori. Calycis foliola 5-8, concava, subrotunda. Corollae tubus basi ventricosus, limbi lacinae undulatae; squamae acutae conniventes. Filamenta longitudine corollae, stylo longiores. Stigma crassum. *Swartz. In montibus altioribus Jamaicae australis. b.*

9. *B. nervosa Vahl*; foliis alternis ellipticis subtus discoloribus, floribus aggregatis lateralibus axillaribusque tomentosis pedunculatis. *Vahl Eclog. p. 28. Willd. Spec. I. p. 1087. CHRYSOPHYLLUM Cainito Anbl. gnj. 1. p. 234. CHRYSOPHYLLUM macrophyllum foliis obovatis subtus parallele nervosis glaucis vix tomentosa Lam. Enc. meth. II. p. 44.*

Rami inferne teretes cicatrisati glabri, cortice cinereo, superne subangulati, e tomento tenuissimo ferruginei. Folia versus apices ramorum petiolata sparsa distantia 4-5 poll., basi acuta, apice obtusiuscula, integerrima, glabra, nervosa, supra nitida, tenuissime venosa; juniora secundum nervos lineata, subtus glauco rufescentia, vix villosa, avenia, nervis extantibus saturatioribus; petioli pollicares, tomento ferrugineo tenuissimo. Pedunculi axillares et infra foliacei, angulati, ferruginei, vix 1/2 poll.; cal. foliolis 5 ovatis acutis rufescenti-tomentosis, longitudine corollae, cujus lacinae ovatae acutae. Nectarium squama subulata inter singulas lacinas corollae. Filamenta brevissima corollae inserta, antheris oblongis acutis. Germen tomentosum. Stylus longitudine corollae, stigmati simplici obtusiusculo. *In Cayenna et Guiana. b.*

9b. Fructa convenit cum CHRYSOPHYLLIS, hinc a *Gaertner fl. Cent. I. Fasc. 2. p. 122. t. 202. f. 1. CHRYSOPHYLLUM macrophyllum* dicitur cum *Lamurck*. Bacca ovato-oblonga, subreniformis, dorso magis convexa, vix compressa, vertice planiusculo extra axim obtuse e stylo persistente macronulata, unilocularis monosperma. Embryo magnus curvulus erectus albus. Cotyled. magnitudine fere albuminis. Sunt qui ad *CHRYSOPHYLLUM macrophyllum VITELLARIAM Gaertner III. p. 131.* ducunt; sed *Gaertner* id illum ipsum *macrophyllum* ad suum *macrophyllum* laudat, diversissimum a *VITELLARIA*.

10. *B. lycioides Willd.*; spinosa, foliis (lato-) lanceolatis, obtusiusculis basi attenuatis (utrinque) glabris. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 249. SIDEROXylum lycioides, spinosum, foliis deciduis. Duhamel arb. II. p. 260. t. 68. Willd. Spec. I. p. 1090. Ait. Kew. 2. ed. II. p. 12. Lam. Enc. meth. I. p. 246. Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 122. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 155. Poirot Enc. meth. Suppl. I. p. 445. n. 6. Duhamel arb. 2. t. 68. SIDEROXylum laeve Walt. Fl. Carolin. p. 100. Lycioides Hort. Cliff. 488.*

8-10 ped.; ramis teretibus laevibus fuscis punctis sparsis elevatis, spinis subulatis, 5lin., alteris; folia alterna, 3 poll., deci-

dua, integerrima, reticulato-venosa, glabra, juniora tantum sericea. Flores axillares pedunculati bini-octoni, albi, viridescentes *Pursh*. (herbaei, 12-20 *Lam.*) Lacinae corollae trifidae. In *sylois umbrosis Canadae? Carolinae Louisianae et Georgiae*. b.

Obs. *B. lycioides Wagn.*, est, sde *Willd. Magaz.* 3. p. 56 aut ILEX aut PRINOS.

11. *B. reclinata Ventenat*; spinosa, dumosa, diffuse reclinata, ramis sterilibus divaricato-ramulosis, foliis parvis obovalibus glaberrimis. *Ventenat Choix d. plant.* t. 22. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 155. SIDEROXYLON *reclinatum*, *Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 122. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 445 (cui huc potius, quam ad *lycioides*, spectare videtur SIDEROXYLON *laeve Walt.*)

Rami numerosi elongati, juniores spinâ longâ terminati. Folia alterna fasciculata, subpetiolata, lucida, integerrima, obtusa, basi attenuata, 6-8lin. Flores numerosi parvi albidi fasciculati axillares in pedunculis inaequalibus unifloris 4-6lin. Drupa ovata, parum carnosâ, nucleo osseo lucido eburneo substriatulo monospermo. In *rupibus dametosis Novae Georgiae*. b.

12. *B. tenax Willd.*; foliis obovato-lanceolatis, subtus gilvo-argenteis, sericeis, pedunculis axillaribus confertis. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 248. *Spec.* I. p. 1085. BUMELIA *chrysophylloides Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 155. SIDEROXYLON *tenax*, subinermis, foliis deciduis lanceolatis subtomentosis, pedunculis filiformibus *Mant.* p. 48. *Jacq. Collect.* II. p. 252. *Lam. Enc. meth.* I. p. 245. *Illustr. n.* 2462. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 445. et, hoc teste, SIDEROXYLON *chrysophylloides Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 123. CHRYSOPHYLLUM *carolinense Jacq. Obs.* III. p. 3. t. 54. CHRYSOPHYLLUM *glabrum Juss. Hort. reg.* (sde *Lam.*) — AN SIDEROXYLON *sericeum*, foliis obovato-lanceolatis, subtus sericeo-tomentosis, baccis ovalibus *Walt. Fl. carol.* p. 100?

Arbor seped. („a small tree“ *Pursh.*), cortice albicante, ramis tenacissimis. Gemmae alternae; e singulis pedunculi pollicares numerosi uniflori; folia infra s. inter pedunculos 5-6 petiolata oblonga obtusiuscula integerrima subtus subtomentosa, digiti longitudine et latitudine, consistentia, annua. Flores parvi; cal. ovatus, foliolis 5 ovatis obtusis, exterioribus latioribus conniventibus; corollae tubus longitudine calycis, limbo quinquepartito, laciniis ovatis calyce brevioribus. Nectarium corollâ paullo minus, quinquepartitum, foliolis trifidis, medio fere longiore. Stamina longitudine corollae. Germen pentagonum, stylo et stigmatibus simplicibus. Drupa ovalis. Nux ovata, nitida, basi foraminibus duobus, septo arcuato distinctis. Statura CHRYSOPHYLLI s. ACHRAS: variat spinis brevissimis hinc

inde in ramulis. Haec *Linnaeus*. (Variat numero partium 5-6. *Jacq.*) *In Carolinae siccioribus.* h.

Obs. *Willd.* in *wild. Baumz.* p. 67. descriptio non paucis sane differt. Illi: rami teretes, fusci, glabri, spinis alterius brevibus validis subulatis. Folia sempervirentia, alterna, 1½-2poll., obtuse acuminata, basi attenuata, integerrima, supra glabra, reticulato-venosa, subtus pilis appressis numerosissimis, sericeis, splendentibus; petioli pilosi, ut pedunculi lia. 5 longi. Flores axillares albi.

13. B.? *lanuginosa*; subsarpiosa, ramulis patentissimis pubescentibus, foliis ovali-lanceolatis supra glabris, subtus lanuginosis, (nec sericeis). *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 155.* ΣΙΔΕΡΟΧΥΛΟΝ *lanuginosum Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 123.* *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 445.* ΣΙΔΕΡΟΧΥΛΟΝ *tenax Walt. Fl. carol. p. 100.*

Hac posuimus, quia maxime affinem esse *tenaci* dicit *Poiret l. c.*, et differre potissimum foliis subtus lanuginosis nec sericeis. Folia integerrima, saepe obtusa. Flores axillares fasciculati numerosi in pedunculis 1½poll. *Poiret.* *In Carolinae, Novae Georgiae humidis inter frutices. Herb. Bosc. Pursh nunquam vidit.* h.

14. B. *pentagona Swartz*; foliis lanceolatis acuminatis nitidis, pedunculis axillaribus, (lateralibusque) drupis pentagonis. *Swartz Prodr. p. 49.* *Fl. Ind. occid. I. p. 494.* *Willd. Spec. I. p. 1087.* ΣΙΔΕΡΟΧΥΛΟΝ *pauciflorum* (inermis; foliis lanceolatis acuminatis glabris, junioribus subvillosis, floribus axillaribus *Lam. Illustr. 2459* (ut videtur *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 446. n. 12.*) *ACHRAS pentagona Poiret Enc. meth. VI. p. 533.*

Arbor mediocris, ramis ramulisque patentibus verrucosis cinereis; foliis petiolatis alternis integerrimis rigidiusculis utrinque glabris venosis. Pedunculi simplices crassi petiolis multo breviores. Foliola calycis rotundata villosa albida membranacea persistentia. Cor. alba tubo vix longitudine calycis, limbi laciniis concavis ovatis patentibus; squamis lanceolatis longitudine fere corollae ad basin filamentorum. Stylus subulatus corollae longior; stigma acutum. Drupa ovata glabra acuminata. *Swartz.* *In jugis montis Joseph insulae Dominicae.* h.

15. B. *rotundifolia Swartz*; foliis suborbiculatis marginatis venosis coriacis utrinque glabris. *Swartz Prodr. p. 50.* *Fl. Ind. occid. I. p. 495.* *Willd. Spec. I. p. 1087.* *ACHRAS rotundifolia Poiret Enc. VI. p. 534.*

Fructus nec in hac, nec in *cuneata* observatus. Rami patentes laeves cinerei teretes, foliis petiolatis sparsis oppositis alternisque nitidis. Flores axillares laterales fasciculati, pedunculis simplicibus filiformibus petiolo excedentibus. Calycis foliola 5 rotundata. Cor. alba parva, laciniis obtusis, praeter squamas ad centrum duabus parvis ad basin laciniarum. Cor-

dua, integerrima, reticulato-venosa, glabra, juniora tantum vericea. Flores axillares pedunculati bini-octoni, albi, viridescentes *Pursh* (herbacei, 12-20 *Lam.*) Lacinae corollae trifidae. *In sylvis umbrosis Canadae? Carolinae Louisianae et Georgiae.* b.

Obs. *B. lycioides Wagn.* est, fide *Willd. Magaz.* 3. p. 66 aut *Ilex* aut *Prinos*.

11. *B. reclinata Ventenat*; spinosa, dumosa, diffuse reclinata, ramis sterilibus divaricato-ramulosis, foliis parvis obovalibus glaberrimis. *Ventenat Choix d. plant.* t. 22. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 155. *SIDEROXYLON reclinatum, Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 122. *Poir et Enc. meth. Suppl.* I. p. 445 (cui huc potius, quam ad *lycioides*, spectare videtur *SIDEROXYLON laeve Walt.*)

Rami numerosi elongati, juniores spinâ longâ terminati. Folia alterna fasciculatae, subpetiolata, lucida, integerrima, obtusa, basi attenuata, 6-8lin. Flores numerosi parvi albidii fasciculati axillares in pedunculis inaequalibus unifloris 4-6lin. Drupa ovata, parum carnosa, nucleo osseo lucido eburneo substriatulo monospermo. *In rapibus demetosis Novae Georgiae.* b.

12. *B. tenax Willd.*; foliis obovato-lanceolatis, subtus gilvo-argenteis, sericeis, pedunculis axillaribus confertis. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 248. *Spec.* I. p. 1085. *BUMELIA chrysophylloides Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 155. *SIDEROXYLON tenax*, subinermis, foliis deciduis lanceolatis subtomentosis, pedunculis filiformibus *Mant.* p. 48. *Jacq. Collect.* II. p. 252. *Lam. Enc. meth.* I. p. 245. *Illustr. n.* 2462. *Poir et Enc. meth. Suppl.* I. p. 445. et, hoc teste, *SIDEROXYLON chrysophylloides Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 123. *CHRYSOPHYLLUM carolinense Jacq. Obs.* III. p. 3. t. 54. *CHRYSOPHYLLUM glabrum Juss. Hort. reg.* (fide *Lam.*) — AN *SIDEROXYLON sericeum*, foliis obovato-lanceolatis, subtus sericeo-tomentosis, bacis ovalibus *Walt. Fl. carol.* p. 100?

Arbor seped. („a small tree“ *Pursh.*), cortice albicante, ramis tenacissimis. Gemmae alternae; e singulis pedunculi pollicares numerosi uniflori; folia infra s. inter pedunculos 5-6 petiolata oblonga obtusiuscula integerrima subtus subtomentosa, digiti longitudine et latitudine, consistentia, annua. Flores parvi; cal. ovatus, foliolis 5 ovatis obtusis, exterioribus latioribus conniventibus; corollae tubus longitudine calycis, limbo quinquepartito, laciniis ovatis calyce brevioribus. Nectarium corolla paullo minus, quinquepartitum, foliolis trifidis, medio fere longiore. Stamina longitudine corollae. Germen pentagonum, stylo et stigmate simpliciter. Drupa ovalis. Nux ovata, nitida, basi foraminibus duobus, septo arcuato distinctis. Statura *CHRYSOPHYLLI* s. *ACHRAS*: variat spinis brevissimis hisc

inde in ramulis. Haec *Linnaeus*. (Variat numero partium 5-6. *Jacq.*) *In Carolinae sicioribus.* b.

Obs. *Willd.* in *wild. Baumz.* p. 67. descriptio non paucis sane differt. Illi: rami teretes, fusci, glabri, spinis alternis brevibus validis subulatis. Folia sempervirentia, alterna, $1\frac{1}{2}$ -2poll., obtuse acuminata, basi-attenuata, integerrima, supra glabra, reticulato-venosa, subtus pilis appressis numerosissimis, sericeis, splendentibus; petioli pilosis, ut pedunculi lin. 5 longi. Flores axillares albi.

13. B.? *lanuginosa*; subspinosa, ramulis patentissimis pubescentibus, foliis ovali-lanceolatis supra glabris, subtus lanuginosis, (nec sericeis). *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 155.* *SIDEROXYLON lanuginosum Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 123.* *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 445.* *SIDEROXYLUM tenax Walt. Fl. carol. p. 100.*

Huc posuimus, quia maxime affinem esse *tenax* dicit *Poiret l. c.*, et differre potissimum foliis subtus lanuginosis nec sericeis. Folia integerrima, saepe obtusa. Flores axillares fasciculati numerosi in pedunculis $\frac{1}{2}$ poll. *Poiret.* *In Carolinae, Novae Georgiae humidis inter frutices. Herb. Bosc. Pursh* nunquam vidit. b.

14. B. *pentagona Swartz*; foliis lanceolatis acuminatis nitidis, pedunculis axillaribus, (lateralibusque) drupis pentagonis. *Swartz Prodr. p. 49.* *Fl. Ind. occid. I. p. 494.* *Willd. Spec. I. p. 1087.* *SIDEROXYLON pauciflorum* inermis; foliis lanceolatis acuminatis glabris, junioribus subvillosis, floribus axillaribus *Lam. Illustr. 2459* (ut videtur *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 446. n. 12.*) *ACHRAS pentagona Poiret Enc. meth. VI. p. 533.*

Arbor mediocris, ramis ramulisque patentibus verrucosis cinereis; foliis petiolatis alternis integerrimis rigidiusculis utrinque glabris venosis. Pedunculi simplices crassi petiolis multo breviores. Foliola calycis rotundata villosa albida membranacea persistentia. Cor. alba tubo vix longitudine calycis, limbi laciniis concavis ovatis patentibus; squamis lanceolatis longitudine fere corollae ad basin filamentorum. Stylus subulatus corollae longior; stigma acutum. Drupa ovata glabra acuminata. *Swartz.* *In jugis montis Joseph insulae Dominicae.* b.

15. B. *rotundifolia Swartz*; foliis suborbiculatis marginatis venosis coriacis utrinque glabris. *Swartz Prodr. p. 50.* *Fl. Ind. occid. I. p. 495.* *Willd. Spec. I. p. 1087.* *ACHRAS rotundifolia Poiret Enc. VI. p. 534.*

Fructus nec in hac, nec in *cuneata* observatus. Rami patentes laeves cinerei teretes, foliis petiolatis sparsis oppositis alternisque nitidis. Flores axillares laterales fasciculati, pedunculis simplicibus filiformibus petiolos excedentibus. Calycis foliola 5 rotundata. Cor. alba parva, laciniis obtusis, praeter squamas ad centrum duabus parvis ad basin laciniarum. *Cor.*

glaberrima, nervis pubescentibus. Pedunculi in fasciculis sparsis multifloris, semipollicares uniflori, ad ramos adultiores et juniores. Flores parvi. Calyx quinquepartitus laciniis tomentosis. Cor. quinquefida, laciniis obtusis. Stam. corollâ breviora. Stigma sessile, obtusum. *Ex Guiana.*

795. S I D E R O X Y L O N. *

1. * *S. inerme*; foliis oblongo-ovatis obtusis, floribus lateralibus axillaribusve. *Willd. Berl. Mag. III. p. 54.*
S. inerme foliis perennantibus obovatis, pedunculis teretibus. *Willd. Spec. I. p. 1089.* *Jacq. Coll. II. p. 250.*
Kniph. Cent. 2. n. 86. *Linn. Hort. Cliff. 69.* *S. atrovirens Lam. Enc. meth. I. p. 245.* *Illustr. n. 2455. t. 120. f. 1.* *Poiret, Enc. meth. Suppl. I. p. 445.*
Dillen. Hort. Eltham. 357. t. 265. f. 344. *Miller Dict. t. 299. (sive Murray.)*

RÖMERIAM *inermem* Thunb. apud *Römer Archiv II. p. 2.* esse excludendam, et spectare ad SIDEROXylum mite Linn. s. SCLEROXYLUM suadet *Willd. Magaz. l. c.* — „Culta quinquepedalis, cortice cinerascete, ramulis junioribus teretibus, virentibus. Folia in ramis junioribus et ad summitates seniorum sparsa, breviter petiolata, oblonga, basi attenuata, seu ex oblongo obverse ovata, obtusissima, nonnunquam emarginata, crassa, nitida, rigidula, 3poll., utrinque glabra. Pedunculi uniflori teretes brevissimi, aggregati et solitarii, sparsi in axillis foliorum infimorum, et longe infra in ramis aphyllis. Flores inodori, calyce virente, petalis filamentisque albidis, antheris flavis, quinta parte omnium saepe deficiente. Cal. quinquepartitus, parvus, foliolis ovatis obtusis concavis patentibus. Cor. monopetala rotata quinquepartita, laciniis oblongis obtusis concavis patentissimis. Nectarium squamae 5 lanceolatae acuminatae patentissimae saepe incisae, cum laciniis corollae alternantes, ejusdem fere longitudinis. Filamenta subulata patentia longitudine nectarium. Antherae subcordatae. Germe ovatum. Stylus filiformis erectus longitudine fere staminum. Stigma obtusum. Fructus? *Jacquin. In promont. b. Spei. b.*

Obs. RÖMERIAE inermis Thunb. l. c. descriptio sequens, quae saepe magis cum inermi, quam cum miti, quae confer, quadret. „Caulis fruticosus, totus glaber, ramosus, spedi, et ultra. Rami alterni, fruticoso-erecti, scabridi, saepe cinerei, ramulosi, ramulis ultimis subangulatis. Folia alterna petiolata, ovata, obtusa, saepe emarginate-retusa, integra, margine reflexo, glabra, coriacea, sempervirentia, 1-1½poll., petiolis brevissimis, subnullis. Flores in axillis foliorum pedunculati, minuti. Pedunculi angulati bifidi lineam longi.“ Thunb. l. c.

2. *S. ? cinereum Lam.*; foliis perennantibus obovatis

* SIDEROXyla genuina sunt *Willdenowio* in *Magazin l. c. S. inerme, tomentosum, decandrum, dubium sericeum*, quae nunc SERGALISIA.

planis, subtus venoso-reticulatis, cortice cinereo. *Lam. Enc. meth. I. p. 244.* (excl. synon. *inermis* Linn. et fig. *Dillen. t. 265. f. 344.*) *Burm. afr. t. 84. f. 2.* (quae a Linnæo ad *melanophleon.*)

Non esse *S. inermis* Linn. *Poiret Erg. meth. Suppl. I. p. 445.* Affine esse *laurifolio* suo, sed sistere tantum fruticem 6-10ped.; cortex crassus, subrimosus, punctis parvis flavidis, praesertim in ramulis, qui juniores rufescentes. Folia alterna ovata vel obovata obtusa, subcoriacea, laevia, subtus punctata. Flores parvi albidi, 1-4 in fasciculis axillaribus parvis, vel in parte ramorum foliata, pedunculis 2lin., junioribus non rubris. *In Africa, ile de France. Herb. Commerson.*

3. *S. tomentosum* Roxb.; inermis foliis oblongis acuminatis obtusis, junioribus tomentosis, pedunculis aggregatis axillaribus longitudine petioli. *Willd. Spec. I. p. 1090. Berl. Magaz. III. p. 55. Roxb. Coromand. I. p. 28. t. 28.*

Arbuscula, ramis erectis numerosis. Folia alterna petiolata, juniora fusco-tomentosa. Pedunculi petiolis vix longiores uniflori. Flores parvi, sordide albidi. Calyx pubescens. Corollae tubus fauce villosa, laciniis nectarium 5 undulatis. Bacca ovalis flava Olivam mentiens. Seminum rudimenta 5, quorum 1-2 ad maturitatem proveniunt. *In India orientali. b.*

4. *S. armatum*; aculeis axillaribus, petiolo subaequalibus, foliis perennantibus ellipticis, utrinque acuminatis, subtus pubescentibus, junioribus tomentosis, pedunculis axillaribus et lateralibus, confertis. *Roth nov. pl. Spec. MISS.*

Figurâ, structurâ et magnitudine foliorum atque florum omnimode convenit cum *S. tomentoso* Roxb.; quod vero inermis est. Porro flores axillares et laterales absque ordine sparsi, partim solitarii, partim conferti, quos in *S. tomentoso* non ita invenio. An Varietas? *H. in India orientali. B. Heyne.*

5. * *S. decandrum*; spinosum, foliis deciduis ellipticis. *Linn. Mant. p. 38. Willd. Spec. I. p. 1091. Berl. Magazin p. 55.*

Simile est *BUMELIAE hycioidi*, sed ab ea est specie aut cultura nimis varians. Arbor. Spinae axillares solitariae, folia alterna, pedunculi axillares uniflori plurimi petiolis paulo longiores. Cal. 5-fidus obtusus. Cor. infundibuliformis, 5-fida, obtusa, laciniis concavis vix explicatis. Nectarium 5 phyllum, serratum breve, ad singulam corollae laciniam singulo lobo adnatum. Stam. 10 subulata longitudine nectarium, antherae sagittatae. Germen globosum. Stylus filiformis. Stigma minimum. Bacca nigra globosa 5-locularis, abortiens plerumque. *Linn. In America septentrionali B. de Münchhausen. b.*

6. *S.?* *rugosum*; foliis oblongis acuminatis utrinque glabris, fructu acuminato rugoso. *CHRASOPHYLLUM rugosum*

Sideroxylon *Poir.* 3. *Fl. Ind. occid.* 1. p. 384. Willd.
Enum. H. berol. Suppl. II. p. 16.

Sideroxylon *Willdenowii*, cum gaudeat Nectario, *Willdenow*
Bot. Hae. III. 2. 50. Folia nitida, atropice attenuata, obtu-
 sa, serrulata, subtus pallida. Foliola calycis concava,
 serrulata, ferruginosa, ut pennae. Tubus corollae brevis-
 sime, tubo acutis oratae obtusae. Stylis brevissimae. Fru-
 ctus longitudine Avellanae, subrotundus, acuminatus, e fusco
 fulvo, rugosus. Semina parva, orata-oblonga, compressa,
Exalt. In montibus circa Jamaicae b.

? *cantonense* *Lour.*: inerme, foliis palmatis gla-
 bres petiolis longis pedunculis solitariis axillaribus. *Flor.*
Cochin. I. p. 151.

Climis lentissimum scandens multiplex inerme teres. Folia alter-
 na. Pedunculis multifloris. Calyx tubo parva lanceolata decidua.
 Cor. 5-fida, laciniis incurvis stig. tubo calycis 5. aliis laciniis
 interioribus nectarii ante 5-5. Stamina 5. Stigma obtu-
 sum. Baccas subrotundas, locularis monosperma, seminibus
 oblongis. Hædit tubus utrumque subrotundum, basi acuminatum.
In saccharis Cayenæ Sinzang. b.

Obs. „Hæc species, quævis nomine, non tamen devia a characterè
Linneo, quam *Sideroxylon secundum*, quod nostro affixe corollæ
 nectarii, hæc calycis? *Lour.* At quæ *Willdenowii* „*SIDE-*
ROXYLON Linnei nec se differat a *Sideroxylon*, et hæc 5-lo-
 cularis, et aliam satis sat definita. Hæc planta ad *Sideroxylon* acced-
 dit, tamen hinc structura mihi diversa videtur. Porro possident omnes
Sideroxylon species folia simplicia et hæc foliis palmatis gaudet: an ita-
 que genus a *Sideroxylon* dixerim?“ *Lour.*

? *S. strigosum* *Willd.*: subsinosum, foliis oblongis
 obtusis subtus strigosis. *Willd. Enum. H. berol. Suppl.* p. 11.

Folia supra nitida, subtus pallida, setis appressis obsita. b.

Quid *S. atrovirens* *Willd. ibidem*? An eadem cum
atrorepente *Lam.*? vel fors *nigricans* *Dumont Cours.*
 quod a *Cels* talit et describit erectum, ramosum, cortice
 albo-cinereo, foliis alternis lanceolatis acutis integerrimis
 lævibus, subtus pallidis, petiolis nigro fuscis, approximatis.
 Flores racemosi axillares parvi albi.

Sideroxylon cymosum *Linn.* genus proprium sistit
OLINIAM *Thunb.* inter *Pentapetala* referendum.

794. ARGANIA.

1. *A. Sideroxylum*; *Sideroxylum spinosum*, foliis per-

nnantibus. *Linn. Hort. Cliff.* 69. *Spec.* p. 279. (excl. *yn. Rheede.*) *SIDEROXYLUM spinosum*; foliis perennantibus oblongis glabris *Hort. Kew.* 2. ed. II. p. 14. *Dryander Linn. Transact.* II. p. 225. *Correa da Serra Annal. da Mus.* VIII. p. 393. *ELAEODENDRON Argan*; ammis spinosis, foliis ovatis obtusis. *Retz Obs.* 6. p. 6. *Willd. Spec.* I. p. 1148. (excl. *RHAMNO pentaphylo Jacq. et Boccone.*) *Schousboe Marocco.* p. 89. *RHAMNUS siculus Linn. Syst. Nat.* 3. p. 227. (excl. syn. fide *Herb. Linn.*) *Lycio similis frutex indicus. Commelyn Hort. Amstel.* I. p. 161. t. 83.

Arbor sempervirens mediæ magnitudinis, trunco 3-4 ulnar. simplici erecto, cortice griseo fesso, cymâ ovato-pyramidatâ longitudine trunci. Rami teretes glabri ut plurimum alterni, spinâ validâ terminati, hinc inde spinis minoribus reectis, cortice inaequali. Folia alterna perennantia lanceolata, in petiolum brevem attenuata, integerrima, obtusa, subinde acutiuscula, laevia, glabra, subcoriacea, laete viridia, subtus pallidiora, inferiora fasciculata, superiora solitaria, pollicaria, 3 lin. lata. Flores laterales ut plurimum axillares, sparsi, conferti, sessiles. Calycis squamæ obtusæ, glabræ. Cor. e viridi flavicans, laciniis obtusis. Fructus solitarii geminive, sessiles, virentes, albo-punctati, lactescentes, magnitudinè pruni, succo albedo, demum aëri exposito glutinoso. Putamen dilute fuscescens. *Schousboe.* *In australioribus imperii Maroccani. In sylvis abundat, sed tantum in provinciis australioribus inter flumina Tansif et Saz sitis.* h.

Oba. Linnaeus huc duxit tanquam synonyma: „*Lycii similis frutex indicus Commelyn Hort.* I. p. 161. t. 83. *Lycium maderaspatanum bijugis et gracilioribus spinis horridis Pluken. Alm.* 235. t. 209. f. 2. *Cere. moelli Rheed. Mal.* V. p. 77. t. 39. *Naj. Hist.* 1634. *Burm. Ind.* 59.“ et addit: *Habitat in Malabar, h.* — His addidit *Willdenow Spec.* I. p. 1091.: sub hoc titulo descripsit *Linnæus* plantam a nullo observatam, confudit enim *ELAEODENDRON Argan* et *FLACOURTIAM sepiariam*, quæ ambæ ab hoc genere diversissimæ. *Cl. Dryander* in *Act. Soc. Linn. Lond.* II. p. 225. indicavit synonymon *Horti Cliffortiani* ad *ELAEODENDRON Argan* pertinere. Ego sub nomine *SIDEROXYLI spinosi* a *Koenigio* *FLACOURTIAM sepiariam*, a *Roxburgh* nitide depictam, accepi. Synonyma *Commelyni*, *Plukeneti*, *Rheedi* et *Burmanni* ad hanc *FLACOURTIAM* pertinent. In Herbario Linnaeano nullum specimen *SIDEROXYLI spinosi* invenitur, ergo planta valde dubia, forte nullibi obvia. Et in *Berl. Mag. Naturf. Fr.* 3. p. 53 plane delere jubet hanc speciem. Attamen ex observationibus *Dryandri l. c.* didicimus *Rh. siculum Linn.* omnino esse *ARGANIAM* æque ac *SIDEROXYLON* suum *spinosum H. Cliff.*, et in *Herb. Linn.* adesse omnino specimen, sed masculum, et sine floribus. De synonymo *Retzii* datum nullum, quippe qui plantam ex imperio Maroccoano habuit, et figuram *Commelyni* I. t. 83 omnino quadrare, testis est *cls. Schousboe*, qui *Rheedi* tabulam (V. t. 89) longe aliam, licet similem, dicit plantam. Confer

quoque *Brayn Prodr.* n. p. 77. *RHAMNUM pentaphyllum* Jacq. minime huic spectare, eandem cum *Bosc. sic.* t. 21. plantam, quam etiam *Raius Hist. l. c.* repetebat, et figuram *Plukenet t. 202. f. 2.* aliam sistere plantam *Schousboe l. c.*

795. SERSALISIA.

1. *S. sericea* R. Br.; foliis ovatis obovatisque obtusis, subtus cum pedunculis calycibusque tomentosis, (sericeis) corollis extus villosis, tubo calycem superante, filamentis sterilibus lanceolatis, stylo filiformi basi villosâ. R. *Brown Prodr.* I. p. 530. *SIDEROXYLUM sericeum* Hort. *Kew.* I. p. 262. *Willd. Spec.* I. p. 1090.

In nova Hollandia (New-South-Wales) tropica. b.

2. *S. obovata*; foliis obovatis basi subattenuatis subtus parum sericeis, calycibus glabrisculis, corollis quinquepartitis glabris, laciniis orbiculatis filamenta sterilia lanceolata aliquoties superantibus, stigmatibus sessilibus sphaenopteriformi. R. *Brown Prodr.* I. p. 530.

In nova Hollandia tropica. Banks.

796. MANGLIILLA.

a. SCLEROXYLA Willd.

1. *M. Milleriana* Pers. *Syn.* I. p. 237. n. 2. *SIDEROXYLON mite*, inerme, floribus sessilibus. *Linn. Syst. Veg.* 193. *Willd. Spec.* I. p. 1089. *Jacq. Coll.* II. p. 249. *Sideroxylum mas* inerme *Mill. Icon.* t. 109. *CHRYSOPHYLLUM Millerianum* Lam. *Illustr.* n. 2477. fide *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 447. II. p. 17. *SCLEROXYLUM mite* foliis oblongis utrinque acutis, floribus solitariis lateralibus *Willd. Enum. H. berol.* II. p. 249. *Magaz. nat. cur. Berol.* III. p. 58. *Commelyn Hort.* I. p. 95. t. 100. (fide *Willdenow l. c.* et ipso *Linn. Syst. Veg.* ed. XIV. et XV.)

In patria molis vastae, apud nos culta 6 ped., ramosa, ligno albedo duro, cortice fusco. Folia lanceolata acuminata integerrima sparsa coriacea, facie saturate virentia lucidaque, dorso pallidiora, glabra; petioli breves, purpurei, majora poll. 4, pollicem lata. Pedunculi axillares aggregati teretes breves, alii simplices et uniflori, alii ramosuli et multiflori. Flores valde parum odorati, corolla nivea, filamentis albis, antheris flavis, pistillo viridi. Cal. quinquepartitus, parvus, patens, foliis subtrotundis, obtusis, concavis. Cor. rotata, quinquepartita, laciniis oblongis obtusis concavis patentissimis. Nectarii squamae nullae. Filamenta subulata 5, incurvato-erecta, fere longitudine corollae. Antherae subtrotundae. Germen subro-

tundum. Stylus o. Stigma simplex, obtusum. Fructus? Jacq.
Ad promont. b. Spei. b.

Obs. Licet *Lamarck* ad *SIDEROXYLON laurifolium* eum *Enc. meth.*
 I. p. 244. (*CHRYSOPHYLLUM melanophloeos Illustr. n. 2476*) duxisset
Jacquin H. vind. t. 91. cum *Commelyn Hort. I. t. 906*, huc ta-
 men potius quam ad *MYRSINEM melanophloeam* videtur spectare quoad
 descriptionem: Arbor magna 15-30ped. et fore ultra, ligno albo, cor-
 tice fusco nigro, tota ramosa, ramis longis tenuibus flexibilibus, parum
 patentibus, apice foliosis. Rami juniores rubri fasci ut petioli folio-
 rum antiquiorum, et folia juniora, unde versicolor vere arbor. Folia
 alterna sparsa lanceolata integerrima utrinque acuta, acumine semper
 obtusiusculo semper undulata, laevia, subtus apicem versus punctata,
 coriacea, similia illis Lauri, sed minus plana, maxima 4-6poll., 1 1/2
 poll. lata. Petioli 4lin., supra planus. Flores parvi, ut pedunculi,
 ante explicationem rubelli, demum albi, 5-9-ni, fasciculati axillares et
 laterales. Pedunculi carnosii, colorati, fere transparentes, sed minime
 angulati, ut *Linnaeus* petit, immo perfectissime teretes. Cal. mini-
 mus quinquefidus. Cor. fere ad basia partita in laciniis ovatas alidas
 catus roseo maculatas, stellatim patentes. Nectarium nullum. Stamina lacini-
 is corollae opposita. Filamenta brevissima. Anthera recta sagittata
 non prominens ultra florem. Germen globuloso-conicum glabrum, e viri-
 di- album, rubro punctulatum. Stylus brevissimus vix manifestus, stig-
 mate crasso suberoso, supra subcomplanato. *Lam. Bois blanc de
 l'Isle de France.* — *Figuras Burmanni t. 93. et 93 f. 9.* (quam
 tamen adduxit) esse pessimas; hinc fors *Linnaeum* adduxisse t. 84, quae
 vero (sibi saltem videtur) rectius ad *cinereum Lam.*

2. *M. venulosa*; foliis oblongis obtusis coriaceis basi
 angustatis multivenosis, floribus axillaribus pedunculatis ag-
 gregatis. *Willd. Magaz. Berl. naturf. Freund. III. p. 58.*
 sub *SCLEROXYLO.*

Rami cicatrisati subangulati. Folia alterna petiolata spoll., mar-
 gine revoluta, venis copiosis elevatis tenuibus, glabra. *Willd.*
l. c. Ad promont. b. Spei. b.

3. *M. canariensis*; foliis ovato-oblongis reticulato-veno-
 sis, floribus lateralibus sessilibus aggregatis. *Willd. Mag.*
Berl. Naturf. Freund. III. p. 59. sub *SCLEROXYLO.*

Arbor ligno duro albo, ramis alternis teretibus glabris, Folia
 alterna petiolata 4poll. et ultra, basi apicque parum angusta-
 ta, obtusiuscula, integerrima, coriacea, utrinque glabra. Peti-
 oli fere 1/2poll., crassi, marginati, glabri. Flores exacte ge-
 neris. Filamenta basi valde dilatata et inter se cohaerentia.
 Stylus crassus subulatus. Fructus generis, sessilis, magnitudi-
 ne pisi. *Willd. In Teneriffa. Broussonet. b.*

b. *Caballeriae Ruiz Pav.*

4. *M. latifolia*; foliis oblongis integerrimis utrinque
 punctatis, floribus numerosis conglomeratis. *CABALLERIA la-
 tifolia Ruiz et Pav. Syst. Veg. Fl. peruv. I. p. 279.*

In nemoribus Manac et Pillae Peruviae. b.

5. *M. oblonga*; foliis oblongis subtus punctatis floribus aggregatis pedunculatis. *CABALLERIA oblonga Ruiz et Pav. Syst. Veg. I. p. 280.*

Ad flumina Peruviae circa Limam et Chançay. h.

6. *M. pellucida*; foliis obovato-oblongis integerrimis punctatis pellucidis, punctis supra rotundatis, subtus linearibus; floribus aggregatis. *CABALLERIA pellucida Ruiz et Pav. Syst. Veg. l. c.*

In montibus et nemoribus Peruviae. h.

7. *M. venosissima*; foliis oblongo-lanceolatis integerrimis pellucido-punctatis. *CABALLERIA venosissima Ruiz et Pav. Syst. Veg. l. c.*

In montibus Peruviae. h.

8. *M. ferruginea*; ramulis tomentosis, foliis lanceolatis glabris punctatis, floribus conglomeratis sessilibus. *CABALLERIA ferruginea Ruiz et Pav. Syst. Veg. I. p. 280.*

In Peruviae subalpinis Munae.

9. *M. dentata*; foliis obovatis oblongisque acuminatis punctatis, superioribus dentatis; floribus racemosis, stylis longis, stigmatibus depressis. *CABALLERIA dentata Ruiz et Pav. Syst. Veg. I. p. 281.*

In montibus Peruviae. h.

10. *M. dependens*; ramis dependentibus, foliis agglomeratis condensatis ovatis cordatisque, floribus tetrandris. *CABALLERIA dependens Ruiz et Pav. l. c.*

In subalpinis Munae et Chaalla. h.

797. MYRSINE.

1. * *M. africana*; foliis ellipticis acutis. *Ait. H. w. I. p. 271.* *Willd. Spec. I. p. 1121.* *M. foliis ovatis acutis supernè serratis. Lam. Enc. meth. IV. p. 193.* *M. foliis elliptico-obovatis acutis, floribus subumbellatis axillaribus, filamentis corollæ duplo longioribus, stylo exserto. Willd. Enum. H. berol. I. p. 254.* *Vitis idaea aethiopica, myrti tarentinae folio etc. Commelyn Hort. I. p. 123. t. 64.* *Buxus africana rotundifolia serrata. Plukn. Alm. 74. t. 80. f. 5.* *Frutex aethiopicus haccifera, foliis myrtilli. Breyn Cent. 9. t. 5.*

Folia elliptico-subrotunda acuta basi integerrima, versus apicem denticulata. Flores axillares terni, pedunculis brevibus. Cor. pallida, punctis tostaceis scabra, ciliata, clausa. Stamina laei-

niis corollae opposita, nec alterna. Stigma penicilliforme. Bacca figurâ et magnitudine *Uvae ursi* caerulea. Nucleus ejus, dem formae, globosus, depressiusculus. *Lin.* *Ad Promont. b. Spei ad declivia montis. Lichtenstern. h.*

2. *M. retusa* *Ait. Kew.*; foliis obovatis obtusis apice emarginato-denticulatis. *Ait. Kew. l. p. 271. Willd. Spec. I. p. 271.* *M. foliis obovatis obtusis subretusis, floribus axillaribus confertis, filamentis corollâ brevioribus, (antheris exsertis Vent.) stylo inclusis. Willd. Enum. H. berol. I. p. 255. Jacq. H. Schönbr. IV. Ventenat Jard. de Cels. t. 86. Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 709. M. africana* *β. R. Brown Prodr. I. p. 533.*

Vix distinctam esse ab *africana* monet *Brown l. c.*; characteres tamen supra exhibitos culturâ perstare auctoritate omnium fere hortorum probatur. Habitus quidem similis, sed flores copiosiores. Cal. laciniæ 4-5 profundae, obtusae, concavae, glandulis purpureis; stamina 4-5, corollâ fere duplo longiora, filamentis purpureis antheria duplo brevioribus, glandulâ albâ coronatis. Pistillum albo-viride; stylus crassus, viridis; stigma pubescens, capitatum. *Poir. In insulis Azoreis. h.*

3. *M. rotundifolia* *Lam.*; foliis obovatis rotundatis, superne denticulatis. *Enc. meth. IV. p. 194. Plukn. Alm. t. 80. f. 5.*

An eadem cum *M. africana* *β. Brown s. retusa?* sed silet *Poir.* adducens *retusam*; *Dumont Coarset* vero eandem dicit esse. *Plukenetii* saltem figura a plerisque auctoribus ad *M. africanam* ducitur. — Habitus *africanæ*, sed folia breviora, magis obtusa. Truncus frutescens paniculatus ramosissimus, fusco-rufescens, superno glanduloso-pubescens, angulatus, bipedalis. Folia alterna numerosa parva (3-4 lin.) approximata subpetiolata obtusissima patentia, denticulis extimis latioribus, coriacea, lucida, superne atro-viridia, subtus pallidiora, punctata, glanduloso-diaphana. Flores magnitudine et formâ *africanæ*, sed calyx constanter quadrifidus. Cor. sordide alba punctulis rubris. Bracteae minimae ad basin pedicellorum. Filamenta brevia, antheris rubris. Fructus? *Colitar in H. parisi. h.*

4. *M. barthesia*; paniculis elongatis axillaribus, foliis lanceolato-oblongis laevibus integerrimis. *ANGUILLARIA barthesia* *Lam. Illustr. II. p. 109. n. 2740. Poir. Enc. meth. VII. p. 686. BADDULA* *Juss. gen. p. 429. (excl. syn. Burm.) BARTHESIA* *Commerçon Herb.*

Rami alterni, ramulis glabris teretibus, foliis alternis sparsis subpetiolatis utrinque glabris viridibus obtusis, in petiolum brevem attenuatis, 5-6 poll. Calycis laciniæ breves rotundatae. Cor. alba calyce duplo longior rotata, lobis aequalibus patentibus. Filamenta brevissima basi corollae inserta, anthe-

ris oblongis acutis, laciniis corollae oppositis. Stylus brevis stigmatate simpliciter. Drupa sicca magnitudine piperis, stylo mucronata, monosperma. *Poiret. In Zeylona. Herb. Lam. et Juss. b.*

5. *M. variabilis*; umbellis axillaribus sessilibus, pedicellis glabris, foliis obovato-oblongis integris dentatisve, antheris sessilibus, corollis quadri-quinque-partitis. *R. Brown Prodr. I. p. 534.*

Ad portum Jackson.

6. *M. crassifolia*; floribus axillaribus aggregatis subsessilibus, foliis obovatis integris. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

Obs. Folia 2-2½ uncias longa.

7. *M. urceolata*; umbellis axillaribus sessilibus pedicellis glabris, floribus quadrididis, corollâ masculâ urceolatâ: staminibus inclusis; foliis lanceolato-oblongis integerrimis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

Obs. Characteres cum *WALLENIA* fere conveniunt, inflorescentiâ diversa.

8. *M. Heberdenia*; racemis axillaribus simplicibus, foliis obovatis margine cartilagineo-serratis. *ARDISIA excelsa Ait. Kew. I. p. 261. Pers. Syn. I. p. 232. Willd. Spec. I. p. 1063. ANGUILLARIA bahamensis Gaertn. Sem. I. p. 373. t. 77. f. 1. Gmel. Syst. Veg. I. p. 430. Poiret Enc. meth. VII. p. 688. ICACOREA bahamensis Lam. Illustr. t. 136. f. 1. HEBERDENIA excelsa Banks Herb.*

Bacca globosa coriacea glabra nigra unilocularis, semine unico globoso pallido, inferne foveâ amplâ umbilicali. Integumentum simplex crassiusculum fungoso-coriaceum, friabile. Albumen conformis, carnosum, durum, prope peripheriam obtusissime ruminatum. *Gaertn. In Madera. b.*

9. *M. Icacorea*; paniculis axillaribus terminalibusque, foliis oblongis acuminatis basi attenuatis, *ANGUILLARIA icacorea Poiret Enc. meth. VII. p. 684. ARDISIA acuminata Willd. Spec. I. p. 1062. Pers. Syn. I. p. 232. ICACOREA guianensis Aublet guaj. t. 368. Lam. Enc. meth. III. p. 224. Illustr. t. 136. f. 3.*

Accedit ad *A. laterifloram*, sed differt praecipue defectu involucri parvi ad basin pedicellorum. *Willd.* Differt quoque floribus racemosis, nec umbellatis. — Sex vel septem ped., ramis ramulisque foliis alternis petiolatis glabris integerrimis; decurrentibus per petiolos breves planos. Racemi laxi, subramosi,

nudi; pedicelli breves, inaequales; calycis laciniae lanceolatae acutae; corollae laciniae profundae, lanceolatae. Bacca sicca, subglobosa, coriacea, semine duro solitario rotundato. *In sylvis cultisque Gujanae. b.*

10. *M. Manglilla* R. Br.; foliis oblongis obtusis (perennantibus) glabris subtus albicantibus, floribus axillaribus et lateralibus aggregatis brevissime pedunculatis. R. Brown Prodr. I. p. 533. *BUMELIA Manglillo* Willd. Spec. I. p. 1087.

SIDEROXYLON Manglillo Lam. Enc. meth. I. p. 245. n. 3. *Poiret Enc meth. Suppl. I. p. 445.* *CHRYSOPHYLLUM Manglillo* Lam. Illustr. n. 2478. *MANGLILLA* Juss.

MANGLILLA peruviana Gmel. Syst. Veg. p. 398. *MANGLILLA Jussieui* Pers. Synops. I. p. 237.

SCLEROXYLON Manglillo Willd. Mag. III. p. 59. *DUMAMELLA Manglillo* Domb.

Frutex 10-12 ped., caule tereti, ramoso, inermi. Folia alterna integerrima. Flores parvi albi in fasciculis parvis numerosis, sparsisque. Calycis parvi laciniae ovatae, ut illae corollae. Antherae lanceolatae sessiles ut stigma. Drupa monosperma, sphaerica magnitudine piperis. *Lam. ad Herb. Domb. In humidis Peraviae circa Limam. b.*

11. *M. Athrophyllum* R. Brown; foliis turbinato-linearibus integerrimis planis nitidis terminalibus confertis, umbellis sessilibus foliosis. *MYRSINE linearis* Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 709. *ATHROPHYLLUM * lineare* Lour. Cochinch. I. p. 148. *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 535.* (fide iconis cli D. C. König e specimine ab auctore misso, monente R. Brown Prodr. I. p. 533.)

Arbor magna, ramis patentibus. Flos albo-ruber, parvulus. *In sylvis montosis Cochinchinae. b.*

12. *M. Rapanea* ** R. Brown; floribus (subsessilibus conglomeratis), pentandris, foliis obovatis. *SAMARA floribunda* Willd. Spec. I. p. 665. *RAPANEA gujanensis* Aublet

* Characterem generis *ATHROPHYLLI* Loureiro posuit sequentibus: *Cal.* campanulatus, 5-fidus, brevis, laciniae acutae. *Cor.* campanulata, patens, limbi quinquepartiti laciniae lanceolatis. *Antherae* in medio laciniarum singulae supine jacentes. *Stylus* brevissimus, stigmatate simplicif. *Bacca* globosa, sem. subrotundum. *Lour. Cochinch. I. p. 148.* (*Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 440 et 535.* genus hocce ad *ANDISIAM* refert, ad *MYRSINEN* Brown; genus distinctum esse vero *Jussieu*)

** Character generis *RAPANEA* olim: *Cal.* 5-6-fidus. *Cor.* 5-6-partita, tubo brevissimo, *Stam.* 5-6, basi laciniarum calycis opposita. *Bacca* sphaerica, 1-locularis, saepius, abortu 4-6 seminum, monosperma. *Aubl. Gujan. t. 56.*

gujan. I. p. 121. t. 46. Lam. Illustr. n. 2483. t. 122. f. 1.
Enc. meth. VI. p. 67. Swartz Obs. p. 51. Fl.
Ind. occid. I. p. 262.

Confer *Brown Prdr. I. p. 533.* — Frutex 5-6 ped., 4-5 poll. in diametro, cortice cinereo, ligno albo, apice ramosus. Folia alterna petiolata laevia utrinque mollia crassa integerrima oblonga, basi parum attenuata, apice emarginata acutave, 3-4 poll., 1-1½ poll. lata, breviter petiolata. Calycis lacinae ovatae acutae laeves. Cor. vix longitudine calycis, alba, lobis oblongis rotundatis. Bacca violacea globosa, immatura 5-6 sperma, unico plerumque semine perfecto. *Aubl. Ad margines pratorum Gajanae, Cayennae. h.*

13. *M. melanophleas* R. Br.; inerme, foliis perennantibus lanceolatis, pedunculis angulatis. *SYDEROXYLON melanophleum* Linn. *Mant. p. 48. Willd. Spec. I. p. 1089.*
Jacq. H. vindob. t. 71. Thunb. Prodr. I. p. 36.
RÖMERIA MELANOPHLEA Thunb. *nov. Gen. et apud Römer Arch. II. B. p. 1. MANGLIILLA melanophleas* Pers. *Syn. I. p. 237.*
*SCLEROXYLUM * melanophleum*, foliis lanceolatis utrinque attenuatis, floribus axillaribus lateralibusque aggregatis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 249. Pa-*
rus foliis oblongis, fructu solitario. Burm. afr. 238. t. 84. f. 2. Laurifolia africana. Commelyn Hort. I. p. 195. t. 100. (utrumque fide Jacq. et Linn. Mant. I.)

Arbuscula sub nomine *Zwaarte bastboom* a Batavis missa. Habitu Lauri nobilis, sempervirens, cortice fusco nitido; folia lanceolata obtusa integerrima subundulata coriacea saturate viridia alterna, petioliis et ramorum juniorum apicibus purpurascens. Flores breviter pedunculati, plures aggregati axillares. Cal. parvus coloratus 3-5-partitus. Corollae tubus brevissimus, limbi laciniis 5 ovatis obtusis concavis patentibus. Filamenta brevissima in tubo corollae. Autherae flavae erectae crassae longitudine laciniarum corollae. Germen globosum, nitidum. Stylus crassus, corollam brevior. Stigma bifidum. Totus flos coriaceus et una cum pedunculo coloris saturate carnei. *Jacq. Corollam esse monopetalam, hinc minime esse RÖMERIAM Willd. Mag. III. p. 58. Thunbergii* vero descriptio sequens: Caulis fruticosus totus glaber; rami teretes

* Character generis RÖMERIAE apud Thunberg l. c. Cal. pentaphyllus, obsolete pentagonus: foliola ovata, acuta, concava, utraque hirsuta, persistentia. Cor. petala 5 ovata obtusa concava erecta. Filamenta 5 breviter, antheris ovatis. Germ. superum, ovatum, vertice depresso, stylo crasso erecto longitudine staminum, stigmatibus tribus subrotundatis. Nar. masculinae rotundatae basi dilatatae 1-3-sperma. Semen unicam maturum, oblongum, latere pediculo adhaerens rubrum. — Ism, qui rationem MYRSINE *melanophleas* s. SYDEROXYLON *melanophleas* Linn. a Thunberg ad suam RÖMERIAM, a Willdenow vero ad suum SCLEROXYLON duci potuisset, videns qui florentem et fructiferam plantam viderint nos quidem non intelligimus.

rugosi fuscii; folia versus apices ramorum aggregata, alternantia, brevissime petiolata, elliptica s. lanceolato-oblonga, obtusiuscula, integra, margine reflexo, glabra, subparallelo-nervosa, patentia, inferne decidua, digitalia aut longiora. Flores in axillis foliorum pedunculati, minuti. Pedunculi rugosi, brevissimi, saepe aggregati. *Thunb. l. c. Linnaeus* vero de *S. melanaphleo* suo: „simillima arbor *inermi* ramis grassis, (sed non striatis aut punctis verrucosis); foliis perennantibus, pedunculis brevissimis, (sed non teretibus). *Barmanni* figura hoc potius, quam *inermi* refert. Dentes inter stamina nulli.“ *Prope urbem in sylvis prope rivier Zonder-End, Grootvaders-Bosch, aliisque. b.*

14. *M. Samara* *R. Br.*; floribus pentandris, foliis ellipticis. *SAMARA pentandra. Ait. Kew. l. p. 160. 2. ed. l. p. 263. Willd. Spec. l. p. 665. Dumont Cours. bot. Cultiv. III. p. 603.*

Arbor apice tantum ramosus foliosus; folia alterna. Flores parvi in corymbis numerosis parvis. *In prom. b. Spec. b. Confer R. Brown Prodr. l. p. 533.*

15. *M. coriacea* *R. Brown*; floribus sessilibus conglomeratis, foliis lanceolato-ovatis acutis subcoriaceis. *Fl. Ind. occid. l. p. 261. Swartz Prodr. p. 32. Willd. spec. l. p. 665. Enc. meth. VI. p. 485.*

Arbor 20-30ped., ramis alternis subtetragonis laevibus; folia sparsa alterna petiolata integerrima saturate viridia; flores axillares albi minimi. Calycis lacinae ovatae acutae, vix 1/2 lin. longae; petala calyce triplo longiora; stigma grande ovatum; fructus magnitudine piperis, nigri. *In Jamaica. b. Confer R. Brown Prodr. l. p. 533.*

16. *M. scabra* *Gaertn.*; baccis tuberculatis. *Gmel. Syst. Veg. l. p. 404.*

Gaertner tantum describit fructum (*Sem. l. p. 282. t. 59. f. 1.*) baccam magnitudine *RIBESII rubri*, sphaericam, undique tuberculis parvis scabram. Corticem subcoriaceum pallidum aut substramineum. Reliqua ut in *MYRSINE glabra*, saltem omnia minora. *Herb. Banks.*

798. AEGICERAS.

1. *A. majus* *Gaertn.*; foliis ellipticis acutis venosis, nervulis cylindraceis arcuatis, (maximis). *Willd. Spec. l. p. 1183. Poiret Enc. meth. Suppl. l. p. 149. Gaertn. Fruct. l. p. 216. t. 46. f. 1. A. fragrans König Anal. of Bot. l. p. 129. cum. tab. R. Brown Prodr. b. Holl. l. p. 534. RHIZOPHORA corniculata, foliis ovatis, floribus confertis, fructibus arcuatis acuminatis. Linn. sec. p. 635. Gmelin. Syst. Veg. l. p. 747. Manum fruticosum corniculatum. Rumph. Amb. III. p. 117.*

t. 77. *Cel. Gaertner* adhuc: *Mangium corniculatum Rumph Amb.* III. p. 125. t. 83. ob calycem contortum huc ducit.

Arbor 10-12 ped., ramis attenuatis, flexilibus; folia petiolata alterna integerrima utrinque glabra 4-5 poll., 1/2 poll. lata. Cal. campanulatus persistens. Cor. alba odora, petalis 5 crassis reflexis. Theca falcata glabrata unilocularis univalvis 1/2 poll., latere dehiscens. Semen longitudine et formâ thecae. Embryo virescens, inversus. Cotyledones longissimae, semiteretes, radicula brevissima conicâ superâ. Perispermium nulum. *Poiret. In maritimis Moluccarum.* b.

Obs. R. Brown de sua *A. fragrans*, ad quam omnino ducit *Gaertner l. c.* et quam circa *p. Jackson* et in *Nova Hollandia tropica* observavit, addit; „Arbor parva, littoralis, inter RHIZOPHOROS intra tropicos et ad 34° usque lat. austr. Folia sparsa, integerrima, paginae superioris excretionis salinâ. Umbellae terminales. Flores sibi, fragrantos.

2. *A. minus Gaertn.*; foliis ellipticis obtusis subaveniis, capsulis acinaciformibus. *Willd. Spec.* I. p. 1184. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 149. *Gaertner l. c. RHIZOPHORA Aegicerus Gmel. Syst. Veg.* I. p. 747. Umbra culum maris. *Rumph Amb.* III. p. 124. t. 82.

Majore duplo humilior; fructus quadruplo minores. Rami alterni decussatique; folia petiolata alterna, superiora subinde opposita glabra scabriuscula flavicantia, 3-4 poll. Flores laterales fasciculati albidi parvi petalis reflexis. Theca rufa striatula; semen ovatum pallide flavicans. Cotyledones planae convexae; radícula minima globulosa superior. *Ad maris littora in Moluccis.* b.

3. *A. floridum Rumph*; foliis ellipticis obtusis subaveniis, calycibus contortis, fructibus conicis vix curvatis acutissimis. *Rumph Amb.* III. p. 125. t. 83.

Gaertner non diversum credit ab *A. majore*; attamen capsula abunde distincta. Folia 3-4 poll., crassa, firma, glabra, nervo ilavescente. Fructus vix pollicem longus, ex fusco et viridi variegatus. *In littore Halong.* b.

799. B L A D H I A.

1. *B. japonica Thunb.*; foliis (ternis) serratis glabris, (caule basi decumbente.) *Thunb. in Hornstedt Diss. nov. Plant. Gen. P.* I. p. 6, 7. cum figura. *Fl. japon.* p. 95. t. 18. *Willd. Spec.* I. p. 1122. *Sankits*, vulgo *Jamma Tadsj banna.* *Kaempf. Amoen.* 5. p. 775.

Rad. repens. Caulis frutescens flexuosus erectus rarissime ramosus, palmaris pedalisve, Folia apice copiosiora, opposita, petiolata, ovata, acuta, patentia, pollicaria, summis paulis

majoribus. Petiolus linearis, lin. longus. Flores axillares umbellato-racemosi, cernui. Pedunculus striatus glaber erectus 2-poll., pedicellis teretibus rubris glabris cernuis unguicularibus. Cor. alba suaveolens. *Thunb. In fruticetis montium Japoniae. b.*

Obs. In *Enc. meth.* BLADNIAE bis, T. VI. p. 7 sub QUAKITE, p. 495 sub SACHITE describuntur.

2. *B. villosa Thunb.*; foliis serratis villosis. *Thunb. pou. p. 96. t. 19. Willd. l. c.*

Japonica multo minor et tota villosa. Caulis filiformis erectiusculus digitalis tomentosus. Folia opposita petiolata ovata acuta remote ciliata scabra unguicularia, petiolo duplo longiora. Flores laterales. Pedunculi capillares pauciflori tomentosi. *Thunb. In Japonia.*

3. *B. crispa Thunb.*; foliis oblongis crispis glabris. *Thunb. jap. p. 97. Willd. l. c. Ravakits Kaempf. Moen. 5. p. 776.*

Caulis teres glaber simplex erectus spithameus et ultra. Folia alterna petiolata valde oblonga apice attenuata obtusiuscula tenuissime crispa subtus pallidiora nervosa erecta, superiora longiora spithamea. Petioli unguiculares. Flores laterales paniculati. Bacca rubra magnitudine pisi. *Thunb. In Japonia. b.*

4. *B. glabra Thunb.*; foliis oppositis serratis glabris, aule erecto. *Thunb. in Linn. Transact. II. p. 331. Fl. sp. p. 350. n. 5. Willd. l. c.*

Caulis frutescens, pusillus articulatus simplex. Folia in apice caulis opposita, aggregata, breviter petiolata, ovata, acuminata, laevia, 1 1/2 poll. Bacca rubra magnitudine pisi minoris. *Thunb. l. c. In Japonia. b.*

300. A R D I S I A.

1. *A. tinifolia Swartz*; floribus paniculatis, foliis ellipticis integerrimis nervosis, caule arboreo. *Swartz Prodr. p. 48. Fl. Ind. occid. 1. p. 468. Willd. Spec. 1. p. 1062. ANOUILLARIA tinifolia Lam. Illustr. en. n. 2740. Enc. meth. VII. p. 685. Jasminum arborescens, foliis laurinis obtusis. Sloane Hist. II. p. 8. t. 105. fig. rudis.*

Arbor 15-25 ped., trunco recto, cortice laevi, cinereo, rubro maculato; lignum rubrum, leve; rami glabri laxi fragiles; folia petiolata alterna rigidiuscula, 2 poll., lucida, utrinque glabra obtusa, subnervosa; petioli teretes mediocres. Flores numerosi in paniculis rigidis; pedicelli brevissimi, alterni, colorati, uniflori. Calycis lacinae rectae subulatae; cor. dilute rubra; lacinae limbi patentes reflexae; filamenta basi tubi in-

serta; antherae subsagittatae, apice perforatae. Stylus ascendens, staminibus longior. Fructus globulosus, ruber, magnitudine piperis, monospermus. Swartz. *In aridis submontosis Jamaicae.* Incolis vulgo *Cherry-tree*. *h.*

2. *A. coriacea* Swartz; floribus paniculatis, foliis oblongis integerrimis aveniis coriaceis. Swartz *Prodr.* p. 48. *Pl. Ind. occid.* I. p. 470. Willd. *Spec.* I. p. 1062. ANGUILLARIA *coriacea* Poiret *Enc. meth.* VII. p. 683.

Simillima *tinifoliae* sed diversa: foliis omnino aveniis rigidis nec non partibus floribus dissimilibus. Arbuscula humilis, ramis teretibus, striatis, inaequalibus; folia alterna, petiolata, glabra, obtusiuscula, lucida; petioli glabri, teretes, 1/2 poll. Paniculae rectae ramosae terminales, ramis alternis patentibus, floribus sparsis, grandiusculis subcoecineis. Calycis foliola minima, rotundata, margine membranacea. Cor. subrotata. Antherae rectae, apice perforatae. Stylus inclinatus, stigmatibus simplicibus. Swartz. *In Antillis.* *h.*

3. *A. latifolia*; racemis simplicibus, axillaribus et terminalibus, foliis lanceolato-ovatis obtusis integerrimis coriaceis. ANGUILLARIA *latifolia.* Lam. *Illustr.* II. p. 109. n. 2741. Poiret *Enc. meth.* VII. p. 686. n. 5. Baibaiba Surian herb. n. 790.

Maxime affinis *coriaceae* Swartz, ut vix differre videatur; habitus interea alienus, aliaque forma foliorum, florum dispositio. Rami alterni, teretes, foliis petiolatis alternis, saepe sparsis et ad apicem confertis, utrinque glabris, 4-5 poll. Poiret. *In Antillis.* Herb. Juss. *h.*

4. *A. umbellata*; umbellis axillaribus simplicibus, foliis ovato-oblongis, in petiolum attenuatis, integerrimis, glabris, caule fruticoso. Roth nov. pl. *Spec. MSS.*

Drupa globosa, magnitudine *Pisi* minoris, punctata, subaspera. *H. in India orientali.* B. Heyne.

5. *A. pyramidalis* Roth; racemo terminali pyramidato, pedunculis alternis, compressis umbelliferis, foliis oblongis, obtusis utrinque attenuatis, glabris, integerrimis, (?) caule arboreo. Roth nov. pl. *Spec. MSS.* ANGUILLARIA *pyramidalis*, foliis lanceolato-ovatis glabris, racemis terminalibus, pedunculis umbelliferis compressis. Cavan. *Icon.* VI. pag. 1. Tab. 502. Poiret *Enc. meth.* VII. p. 687.

Arbor 20-25 ped., ramis sparsis, foliis numerosis subsessilibus subdentatis apice, basi in petiolum attenuatis, 6 poll. et ultra. Panicula ampla pyramidalis, fere pedalis, pedicellis subumbellatis, rufescentibus, 8-10-floris, basi bractea brevi truncata. Calycis rufescentis foliola ovata acuta, ciliata. Cor. rubra,

calyce triplo longior, tubo brevi, laciniis profundis lanceolatis. Filamenta breviora tubo corollae inserta. Antherae subsagittatae tetragonae, corollam parum breviores. Stylus staminibus longior, stigmate acuto. Drupa sphaerica coriacea semine duro sphaerico. *Cav. In America prope S. Cruz. b.*

6. *A. Cavanillesii*; foliis sparsis lanceolatis serratis, ramis terminalibus compositis. *ANGUILLARIA Cavanillesii. Poir. rar. t. 503. Poir. Enc. meth. VII. p. 687.*

Arbor 15-20 ped., similis *pyramidalis*; rami alterni glabri, foliis sparsis approximatis petiolatis utrinque glaberrimis, 1/2 ped. et ultra, vix 2 poll. latis, basi in petiolum brevem, 6 lin., attenuatis. Panicula pyramidalis, pedalis, corymbis umbellulive alternis lateralibus; pedunculi rufescentes, divergentes, inferiores longiores, basi bractea brevi truncata. Corollae lacinae ovato-lanceolatae. Reliqua ut in *pyramidalis*. *Cressl. cum eadem. b.*

7. *A. serrulata Swartz*; floribus paniculatis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis rugosis, caule fruticoso pubescente. *Swartz Prodr. p. 48. Fl. Ind. occid. I. p. 71. Willd. Spec. I. p. 1062. Plum. Catal. 18.*

80. *β. chrysophylla. ANGUILLARIA chrysophylla*; panicula terminali, foliis ovato-lanceolatis acuminatis serratis, subtus aureis. *Lam. Illustr. II. p. 109. n. 2743.*

Truncus arbusculae 2-3 ped., glaber, teres, subferrugineus, ut rami villosi; folia petiolata alterna, basi cuneiformia, serrulata crassiuscula, utrinque glabra, nervosa, subtus punctata ferruginea. Paniculae terminales, ramis alternis solitariis angulatis, pedicellis coloratis approximatis numerosis subumbellatis. Calycis lacinae patentes coloratae. Cor. saturate rubra, tubo brevissimo, laciniis limbi margine ciliatis. Antherae flavae conniventes. Stylus albidus. Fructus globulosus sanguineus, demum ater, semine candidissimo. *Swartz. β vix distincta. Flores violacei, in panicula terminali. Baccae rubrae. Poir. In Hispaniola ad fluviorum ripas graminosas. β. in Antillis, S. Domingo. b.*

8. *A. crenulata Vent.*; panicula terminali, foliis lanceolato-ovatis repando-crenatis acuminatis, basi attenuatis. *Vent. Choix de pl. p. 5. t. 5. A. serrulata β. Pers. Syn. I. p. 233. ANGUILLARIA crenulata. Poir. Enc. meth. VII. p. 689.*

Caulis recti glabri teretes, ramis subpatentibus, ramulis alternis sparsis subteretibus glabris. Folia petiolata alterna utrinque glabra, basi attenuata, acuminata. Flores in axillis foliorum superiorum. *Poir. Arbuscula. Rami patentes, ramulis ferrugineo-pubescentibus. Folia patenti-reflectentia acuminata, glabra, punctulata, subtus pallidiora. Panicula terminalis oblonga, ramis alternis brevibus patentibus, floribus subumbellu-*

latis pedicellatis parvis rubro-violaceis. Drupa carnosa magnitudine *RIBIS rubrae*, nigra, monosperma. *Vent.* In *Antillis.* b.

9. * *A. humilis Vahl*; racemis terminalibus compositis; pedicellis (sub-) umbellatis, foliis lanceolato-ellipticis integerrimis coriaceis venosis. *Vahl Symb.* III. p. 40. *Willd. Spec.* I. p. 1063. *ANGUILLARIA zeylanica Gmel. Syst. Veg.* I. p. 430. *Lam. Enc. meth.* VII. p. 684. *ICAGOREA zeylanica Lam. Illustr.* II. p. 109. n. 2738. t. 136. f. 2. *Tinus humilis zeylanica, foliis crassis venosis. Burm. Thes. zeyl.* p. 222. t. 103. *Badula Tschinagapalam Herm. zeyl.* 51.

Tota glabra. Rami teretes. Folia petiolata alterna distantia saepe spithamea, eŕervia, plana, basin versus in petiolum attenuata, acuta, laevia. Pedunculus terminalis erectus longitudine foliorum, partiales alterni remoti patentissimi, 2poll., pedicelli circiter 8-9, unguiculares. Bractea nonnullae breves subulatae deciduae ad basin pedicellorum. Cal. quinquefidus, laciniis ovatis acutiusculis. Cor. calyce triplo longior, laciniis (rubellis) ovato-lanceolatis acutis, tubo longitudine fere calycis. Filamenta brevissima basi corollae inserta, antheris corollā paullo brevioribus. *Vahl.* Bacca magnitudine pisi subcompressa, e rubro flavicans, semine hemisphaerico, embryone oblongo cylindrico flexuoso flavo. *Poiret.* In insula *Hainam, in paludosis salis Siam, Malaccae et Zeylonae.* b. *Herb. Juss.*

Obs. Aliam ex India sub nomine *Tini humilis, Burm.* obtinuit, ait *Vahl,* diversam foliis brevioribus obtusioribus, umbellis axillaribus pedunculatis, nec terminalibus, in racemum digestis, caeterum habitu omnino similem. Cum vero tantum modo fructum vidi, judicare non audeo, nam genere vel specie differat, vel modo ut varietas.

10. *A. lateriflora Swartz*; racemis lateralibus axillaribusve compositis, floribus umbellatis, foliis oblongis acuminatis integerrimis, caule fruticoso. *Swartz Prodr.* p. 48. *Fl. Ind. occid.* I. p. 473. *Willd. Spec.* I. p. 1063. *ANGUILLARIA lateriflora Poiret Enc. meth.* VII. p. 687.

Rami glabri alterni teretes. Folia alterna petiolata utrinque glabra venosa nervosa. Petioli breviter glabri, supra canaliculati, margine submembranacei. Racemi foliis multo breviores; terminales in umbellulis parvis, involucre e foliolis pluribus brevissimis. Cal. minimus. Cor. ad basin usque partita, laciniis acuminatis reflexis; antherae acuminatae conniventes, Stylus longitudine staminum, stignate acuto. Drupa globosa rugosa punctata monosperma. *Swartz.* In *India occidentali.* b.

11. *A. solanacea Roxb.*; corymbis axillaribus tripartitis, foliis oblongis utrinque (glabris) attenuatisque. *Willd.*

calyce triplo longior, tubo brevi, laciniis profundis lanceolatis. Filamenta breviter tubo corollae inserta. Antherae subsagittatae tetragonae, corollam parum breviores. Stylus staminibus longior, stigmatibus acuto. Drupa sphaerica coriacea semine duro sphaerico. *Cav. In America prope S. Cruz. h.*

6. *A. Cavanillesii*; foliis sparsis lanceolatis serratis, racemis terminalibus compositis. *ANGUILLARIA Cavanill. Icon. rar. t. 503. Poiret Enc. meth. VII. p. 687.*

Arbor 15-20 ped., similis *pyramidalis*; rami alterni glabri, foliis sparsis approximatis petiolatis utrinque glaberrimis, 1/2 ped. et ultra, vix 2 poll. latis, basi in petiolum brevem, 6 lin., attenuatis. Panicula pyramidalis, pedalis, corymbis umbellulive alternis lateralibus; pedunculi rufescentes, divergentes, inferiores longiores, basi bractea brevi truncata. Corollae lacinae ovato-lanceolatae. Reliqua ut in *pyramidalis*. *Crescit cum eadem. h.*

7. *A. serrulata Swartz*; floribus paniculatis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis rugosis, caule fruticoso pubescente. *Swartz Prodr. p. 48. Fl. Ind. occid. I. p. 471. Willd. Spec. I. p. 1062. Plin. Catal. 18. ic. 80. β. chrysophylla. ANGUILLARIA chrysophylla; paniculam terminali, foliis ovato-lanceolatis acuminatis serrulatis, subtus aureis. Lam. Illustr. II. p. 109. n. 2743.*

Truncus arbusculae 2-3 ped., glaber, teres, subferrugineus, ut rami villosi; folia petiolata alterna, basi cuneiformia, serrulata crassiuscula, utrinque glabra, nervosa, subtus punctata ferruginea. Paniculae terminales, ramis alternis solitariis angulatis, pedicellis coloratis approximatis numerosis subumbellatis. Calycis lacinae patentes coloratae. Cor. saturate rubra, tubo brevissimo, laciniis limbi margine ciliatis. Antherae flavae conniventes. Stylus albidus. Fructus globulosus sanguineus, demum ater, semine candidissimo. *Swartz. β vix distincta. Flores violacei, in panicula terminali. Baccae rubrae. Poiret. In Hispaniola ad flaviorum ripas graminosus. β. in Antillis, S. Domingo. h.*

8. *A. crenulata Vent.*; paniculam terminali, foliis lanceolato-ovatis repando-crenatis acuminatis, basi attenuatis. *Vent. Choix de pl. p. 5. t. 5. A. serrulata β. Pers. Syn. I. p. 233. ANGUILLARIA crenulata Poiret Enc. meth. VII. p. 689.*

Caules recti glabri teretes, ramis subpatentibus, ramulis alternis sparsis subteretibus glabris. Folia petiolata alterna utrinque glabra, basi attenuata, acuminata. Flores in axillis foliorum superiorum. *Poiret. Arbuscula. Rami patentes, ramulis ferrugineo-pubescentibus. Folia patentia reflectentia acuminata, glabra, punctulata, subtus pallidiora. Panicula terminalis oblonga, ramis alternis brevibus patentibus, floribus subumbellu-*

Obs. BASAL n. 1. Lam. l. c. fors nisi ARDISIAE esse speciem *Jussieu* upud *Poir.* *Enc. Suppl.* l. p. 590.

16. *A. Tsjeriam-Cottam*; foliis ovatis ellipticisve integerrimis crassiusculis subtus pallidioribus sempervirentibus, racemis parvis axillaribus folio brevioribus, petalis rotundatis. BASAL n. 2. Lam. *Enc. meth.* l. p. 381.

Arbuscula cortice cinereo. Rami foliis alternis glabris breviter petiolatis. Racemi solitarii et gemini. Flores & viridi fuscescentes. Stamina flavicantia. Stigma globosum. Baccae obrotundae rubrae acidulae, assiculo subrotundo compresso rugoso. *In Malabar.* \S .

Obs. Anne potius ad THYMELAEAS?

17. *A. Pyrgus*; foliis ovato-lanceolatis integerrimis glabris alternis breviter petiolatis, racemis ovato-oblongis terminalibus. PYRGUS* *racemosa* Lour. *Fl. Cochinch.* l. p. 143. (fide speciminis ab auctore missi in Herb. *Banks* testante *Brown Prodr.* p. 533.

Arbuscula quinquepedalis, ramis patentibus. Flos albo-ruber. Affinis BLADHIAE, sed semen non arillatum. *In dametis Chinchinae.* \S .

801. C A R I S S A,

a. *Spinosae*:

1. * *C. Carandas*; foliis ovatis mucronatis reticulato-venosis, laevibus corollae lanceolatis. *Willd. Spec.* l. p. 1219. C. fol. ellipticis obtusis. *Linn. Mant.* p. 52. *Gmel. Syst. Veg.* l. p. 433. Lam. *Illustr.* t. 118. f. 1. *Ann. du Mus.* VIII, t. 32. f. 2. *Roxburgh Corom.* l. p. 55. t. 77. *CAPPARIA*, *Carandas* *Gmel. Syst. Veg.* l. p. 806. *ECHITES spinosa* *Burm. Ind.* p. 69. *Carandas.* *Rumph Amb.* VII, p. 57. t. 25. *Lycium Malabarium* subrotundis *Pyrolae* densioribus foliis etc. *Plukn. Aln.* p. 235. t. 305. f. 4. (sed corolla non quadrifida).

Arbor „(15ped.)“ ramis dichotomis. Folia opposita petiolata obtusa laevia integerrima. Spinae axillares (non tamen ex omnibus aliis) oppositae, foliis breviores, patentes. Pedunculi subterminales, gemini, triflori, pedicellis aequalibus. Flores „(albi)“ *Jasmini* facie. *Linn.* Baccae atrorubrae. *Lam. In India.* \S .

* Character generis PYRGI apud *Loureiro l. c.* sequens: *Cal.* quinque-dentatus, brevis, patens. *Cor.* rotata, quinquepartita, laciniis lanceolatis longis subreflexis. *Filamenta* corollae inserta, ipsa breviora, medio cohaerentia, inde refracta. *Antherae* magnae, in connu mutae inclinatae. *Stylus* subulatus *stigmata* simplici. *Bacca* globosa, parva, inaequalis.

Obs. Loureiro Fl. Cochinch. I. p. 153 CARISSAE *Carandas* sequentem dedit descriptionem: „Arbor parva 6ped., ramis tertiosis dichotomis expansis, aculeis magnis ramosis apice dichotomis rectis oppositis. Folia ovata apice integerrima glabra opposita subpetiolata. Flores albus formâ et magnitudine JASMINO *grandifloro* aequalis. Cal. 5-partitus inferus, foliolis subulatis erectis. Cor. hypocrateriformis tubo longo recto aequali, limbo 5-partito, laciniis ovatis. Filamenta 5 brevissima medio tubi insistentia, antheris linearibus. Germen ovatum. Stylus filiformis brevis. Stigma oblongum emarginatum erectum. Bacca simplex ovata glabra unilocularis polysperma, seminibus suborbiculatis imbricatis. Flores terminalis, pedunculis paucifloris. Bacca matura, nigra, edulis, acris dulcis“ et citat *Rumph Amb. VII. t. 15*, addit vero: „planta a me descripta nascitur agrestis in littore Africae orientalis, est etiam indigena variorum Indiarum locorum, quae adivi, sed ibi eam non observavi. Audivi a viatoribus, qui utrobique fuerant, africanam ab indiana differre, sed differentiam non potuerunt clare exponere. Suspicio descriptionem Linnaeanam excerptam fuisse ex relationibus non satis accuratis; ideo non judicavi diversam speciem separare, quamvis nostra differat bacca unica, corollâ hypocrateriformi, nec contorta, stigmate emarginato, aculeis ramosis, nec simpliciter dichotomis, et foliis acutis.“

2. *C. salicina* Lam.; foliis lanceolato-oblongis mucronatis venosis, versus petiolum angustioribus, floribus fasciculatis subcorymbosis. *Lam. Enc. meth. I. p. 554.*

An varietas *C. carandas?* sed folia multo angustiora, glabra, lucida, petioli longiores, et flores ad dividiu minores. Spinae oppositae rectae simplices horizontales. *Lam. In India. Sonnerat. b.*

3. * *C. spinarum*; foliis ovatis acutis venosis, laciniis corollae lanceolato-oblongis. *Vahl Symb. I. p. 22. Willd. Spec. I. p. 1220. C. fol. ovatis acutis. Mant. 559. Lam. Enc. meth. I. p. 555. Illustr. t. 118. f. 2. Spina spinarum Rumph Amb. VII. p. 76. t. 19. f. 1.*

Arbor ramis primo trichotomis, dein dichotomis, horizontalibus. Spinae 2 ad singulas ramificationes, oppositae, altera supra, altera infra ramum, patentissimae, pollicares, robustae, teretes, apice rubrae nitidaeque, ut in *Carandas*. Folia opposita, subsessilia, coriacea, integerrima, laevia, pari unico ad singulam dichotomiam, parique unico inter singulas dichotomias. Pedunculi terminales brevissimi, floribus 5-6 parvis. Cal. monophyllus, semiquinquefidus, dentibus subulatis. Cor. hypocrateriformis, „(alba)“ tubo cylindrico, „(rubro)“ medio paulo tumidiore, limbo 5-partito plano, laciniis linearibus emarginatis, tubo paulo brevioribus. Stam. 5 in medio tubi. Filamenta vix ulla. Antherae lineares breves. Germen superum. Stylus filiformis, brevis, clavatus. Stigma angustius, pubescens. Fructus? *Linn.* Baccae nigrae, magnitudine pisii, biloculares, tetraspermae. *Lamarck.* — Differt a *C. edulis* ramulis vix villosis, pedunculis solitariis bifidis, calycis laciniis subovatis, corollâ majore, laciniis lanceolato-oblongis. Ramuli

Obs. BASAL n. 1. Lam. l. c. fore nisi ARDISIAE esse speciem *Jussiaeu* apud *Poir.* *Enc. Suppl.* l. p. 590.

16. A. *Tseriam-Cottam*; foliis ovatis ellipticisve integerrimis crassiusculis subtus pallidioribus sempervirentibus, racemis parvis axillaribus folio brevioribus, petalis rotundatis. BASAL n. 2. Lam. *Enc. meth.* l. p. 381.

Arbuseula cortice cinereo. Rami foliis alternis glabris breviter petiolatis. Racemi solitarii et gemini. Flores e viridi fuscescentes. Stamina flavicantia. Stigma globosum. Baccae obrotundae rubrae acidulae, ossiculo subrotundo compresso rugoso. *In Malabar.* h.

Obs. Anno potius ad THYMELAEAS?

17. A. *Pyrgus*; foliis ovato-lanceolatis integerrimis glabris alternis breviter petiolatis, racemis ovato-oblongis terminalibus. PRAGUS* *racemosa* Lour. *Fl. Cochinch.* l. p. 143. (sive speciminis ab auctore missi in Herb. *Banks* testante *Brown Prodr.* p. 533.

Arbuseula quinquepedalis, ramis patentibus. Flos albo-ruber. Affinis BLADHIAE, sed semen non arillatum. *In dametis Cochinchinae.* h.

801. C A R I S S A,

a. Spinosae:

1. * *C. Carandas*; foliis ovatis mucronatis reticulato-venosis, laevibus corollae lanceolatis. *Willd. Spec.* l. p. 1219. C. fol. ellipticis obtusis. *Linn. Mant.* p. 52. *Gmel. Syst. Veg.* l. p. 433. *Lam. Illustr.* t. 118. f. 1. *Ann. du Mus.* VIII. t. 32. f. 2. *Roxburgh Corom.* l. p. 55. t. 77. CAPPARIA *Carandas* *Gmel. Syst. Veg.* l. p. 806. ECHITES *spinosa* *Burm. Ind.* p. 69. *Carandas.* *Rumph Amb.* VII. p. 57. t. 25. *Lycium Malabaricum* subrotundis *Pyrolae* densioribus foliis etc. *Plukn. Alm.* p. 235. t. 305. f. 4. (sed corolla non quadrifida).

Arbor „(15ped.)“ ramis dichotomis. Folia opposita petiolata obtusa laevia integerrima. Spinae axillares (non tamen ex omnibus aliis oppositae, foliis breviores, patentes. Pedunculi subterminales, gemini, triflori, pedicellis aequalibus. Flores „(albi)“ *Jasmini* facie. *Linn.* Baccae atrorubrae. *Lam.* *In India.* h.

* Character generis PYRGI apud *Loureiro* l. c. sequens: *Cal.* quinque-dentatus, brevis, patens. *Cor.* rotata, quinquepartita, laciniis lanceolatis longis subreflexis. *Filamenta* corollae inserta, ipsa breviora, medio cohaerentia, inde refracta. *Antherae* magnae, in conum mutae inclinatae. *Stylus* subulatus sigmate simpliciter. *Bacca* globosa, parva, meqnosperma.

spermae Lam.)⁴ Facies inter RANDEAM et PENAEAM media.
Linn. *Ad Prom. b. Spei. b.*

6. *C. edulis* Vahl; foliis ovatis acutis aveniis, ramis superne villosis, laciniis corollae lanceolato-linearibus. *Vahl Symb. I. p. 22. Willd. Spec. I. p. 1220. Antura Forsk. descr. p. 63. ANTURA hadiensis Gmel. Syst. Veg. p. 405.*

Rami dichotomi teretes, inferne glabri. Spinae 2 ad dichotomiam ramorum oppositae patentem teretes glabrae, apice rubrae, inferiores majores, 1 poll. Folia opposita subsessilia integerrima rigida glabra, par unicum inter singulam dichotomiam, in ramulis floriferis plerumque trium parium, oblonga, par extremum reliquis majus; petiolus brevissimus. Pedunculi terminaler bini, subinde tres, sub-5-flori. Cal. subpilosus, 5-partitus, laciniis subulatis ciliatis. Cor. tubus rectus, laciniis limbi lanceolato-linearibus. Stamina versus faucem tubi. Bacca disperma. *Vahl. In Arabia felici Forsk. et in Abyssinia Salt. b.*

7. *C. scabra*; spinosa diffusa, foliis ovatis mucronatis utrinque scabris. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

8. *C. lanceolata* R. Br.; spinosa, foliis angusto-lanceolatis, laciniis corollae lanceolato-subulatis. *R. Brown l. c.*
 α . *glabra*, ramulis laevibus; β . *pubescens*, ramulis passimque foliis pubescentibus.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

9. *C. xylopicron* Pet. Thouars; foliis ovato-acuminatis glaberrimis tri-quinque-nerviis, pedunculis lateralibus spinosis, ramis cymoso-pyramidatis, fructibus ovato-oblongis. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 18. Aub. d. Pet. Thouars Observ. sur l. plant. des iles austral. p. 24. et 80. c. icone.*

Arbor parva, trunco vix 6 poll. in diametro, cortice tenui, fissis; rami pyramidato-cymosi, ramulis bifurcatis. Folia firma, nervis 3-5 lateralibus transversis; pedunculi laterales, bipollicares, spinam unam alterave, uni-flori. Lacinae corollae acutae. Bacca mediocris succulenta, ovato-oblonga, pollicaris, apice attenuata, placentam bipartitam semina fovente 12-15 margine membranacea. *Rara circa St. Denis in insula Bourbon in elatioribus. b.*

10. *C. madagascariensis* Pet. Thouars; foliis ovato-subrotundis, floribus minoribus, fructibus rotundatis. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 18. Aub. d. Pet. Thouars l. c. p. 80.*

Similis *xylopicra* sed minor, folia minora, ut et fructus rotundi, nec oblongi. *In Madagascour. b.*

11. *C. hirsuta*; spinosa, foliis subrotundo-ovatis, venosis, utrinque subtomentosis, ramis cinereo-tomentosis, laciniis corollae lanceolatis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Habitat in India orientali B. Heyne.

b. *inermes*:

12. *C. inermis Vahl*; foliis ovato-cordatis mucronatis acuminatis. *Vahl Symb. III. p. 43. Willd. Spec. I. p. 1221.*

Differt a *C. spinaram*, praeter characteres datos, foliis triplo latioribus basi rotundatis, calycinis laciniis setaceis, floribus majoribus; a *C. edali* ramis inermibus glabris, foliis latioribus. Floribus majoribus. Rami teretes glabri. Spinae nullae, saltem in specimine divi *Vahl*. Folia opposita petiolata integerrima, 2 poll. et ultra. Pedunculi terminales terni, pedicelli brevissimi. Cor. pollicaris glabra, laciniis limbi lanceolatis attenuatis. *Vahl. In India orientali. b.*

CARISSAM abyssinicum sine definitione invenimus apud *Salt iter abyssin. ed. germ. I. p. 476.*

802. DISSOLENA.

1. *D. verticillata Lour. Fl. Cochinch. I. p. 171.*

Arbor parva, 8 ped., ramis patentibus. Folia inferiora opposita, summa stellata terna quateraque. Racemi subdivisi terminales. Cor. alba. Drupula nigra glabra. Affinis videtur *ОСНОВОСІАЕ*, ut monet *Willdenow. In provincia Cantonensi Sinarum, b.*

803. PLOTIA.

1. *P. Adansoni Gmel Syst. Veg. I. p. 404. Scop. pol. introd. gen. 868. Enc. méth. V. p. 439.*

Folia opposita, gemina, ternaque. Flores racemosi axillares et terminales. *Patria?*

804. CORTESIA.

1. *C. cuneifolia Cavanill. Icon. rar. IV. p. 53. t. 377.*

Arbuscula 4-5 ped., ramosissima, ramia foliisque alternis; folia cuneiformia trifida sessilia glabra, lobis mucronatis, tuberculata utrinque, pilo caduco in apice tuberculi singuli. Flores solitarii sessiles, plerumque terminales. Cal. utrinque villosus, truncatus, turbinatus, demum hemisphaericus. Cor. ochroleuca, limbo patente. Stamina exserta. Bacca ovata, seminibus hinc planis. *Circa Buenos Ayres in Llano de Pampas. b.*

805. P A E D E R I A.

1. *P. foetida*; (foliis cordato-lanceolatis, paniculis brevibus oppositis rarifloris, bracteolis minimis.) *Linn. Mant.* p. 52. *Willd. Spec.* I. p. 1219. *Thunb. Fl. japon.* p. 107. *P. cymis paucifloris, corollarum laciniis ovatis, genitalibus subinclusis* *Lam. Enc. meth.* II. p. 257. *Illustr. t.* 166. *f.* 1. *Convolvulus foetidus Rumph Amb.* V. p. 436. *t.* 160. *Haem p. f. icon. select. t.* 9.

Caulis inferne lignosus, laevis, sarmentis tenuibus longis ramosis foliosis, scandentibus. Folia opposita, petiolata, integerrima, acuta, utrinque glabra. Stipulae intermediae minimae acutae: Tubus minus gracilis limbusque minor, minus patens quam in *DANAIDE*. Cor. extus pubescens, intus villosa, purpurascens. Variat foliorum latitudine. *In India orientali, etiam in Japonia, 2.*

Obs. Variat, vel species distincta, ramis striatis, foliis oblongis lineari-lanceolatis obtusis glabris, panicula densiore, *Retz Obs. fasc.* I. p. 13.

2. *P. sessiliflora*; foliis lanceolatis, petiolis basi geniculatis, racemis folio sublongioribus brachiatis paniculatis, floribus sessilibus subsecundis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 449.

Caulis graciles ascendentes; folia glabra integerrima acuta, 2 poll. et ultra, erecta; petioli lin. 10., basi curvati, deinum erecti. Flores parvi in racemis axillaribus paniculatis, ad minimum longitudine foliorum, ramis patentissimis, oppositis, distantibus, raris. Fructus? *Poiret. In isle de France. Herb. Desfont.*

3. *P. secundiflora Poiret*; folia parvis lanceolato-linearibus, racemis subsecundis paucifloris, caule subherbaceo. *Enc. meth. Suppl.* II. p. 450.

Caulis graciles, fere herbacei, scandentes; folia subpetiolata glabra utrinque acuta integerrima 6-7 lin.; racemi minimi, seu rami axillares, pollicares, subfoliosi, quibusdam floribus axillaribus terminati. Cal. glaber, laciniis brevibus obtusis. Cor. calyce duplo longior, infundibuliformis. *Poiret. In S. Domingo. Nectoux. Herb. Desfont. 2.?*

806. L Y G O D Y S O D E A.

1. *L. foetida Ruiz et Pav. Fl. peruv.* II. p. 48. *t.* 188. *f. 2.* *DISODIA foetida Pers. Syn.* I. p. 210. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 492.

Caulis lignosi volubiles ramosissimi alternatim compressi et sulcati; rami teretes, patentissimi, foliis petiolatis oppositis sat magnis ovato-cordatis integerrimis acutiusculis utrinque glabris, petiolis brevibus reflexis. Stipulae axillares ovatae acutae. Flores in corymbis axillaribus folio duplo brevioribus,

pedungulis partialibus oppositis patentissimis, pedicellis brevibus unifloris, bracteis parvis ovatis acuminatis. Cor. alba, purpurâ mixta, calyce multo longior. Capsula pallida, seminibus nigris, margine membranaceo albido. *In Peruvia nemoribus.* b.

807. RAUWOLFIA.

1. * *R. nitida*; foliis (ternis) quaternisque lanceolatis acuminatis glaberrimis nitidis, floribus terminalibus. *Willd. Spec. I. p. 1217. Poiret Enc. meth. VI. p. 83. Lam. Illustr. 172. f. 1. Jacq. Amer. p. 47. R. tetraphylla angustifolia. Plumier Gen. 19. ic. 236. f. 1. (an potius fig. 2? quaerit Poiret?)*

Arbuseula 12 circiter pedum, lacte glutinoso scatens. Folia petiolata, integerrima, basi attenuata, 2 approximata reliquis duplo longiora, 5 circiter poll., nervo villosiuscula. Flores albi parvi inodori, in racemis 2-5 terminalibus fere 1/2 polli. Calycis dentes recti, acuti; cor. alba tubulosa, laciniis planis patentissimis, fauce serie duplici pilorum clausa. Fructus primum flavicantes, demum atro-purpurascetes, lactescentes, piso duplo triplo majores. *Poiret. In America meridionali, et Domingo in sylvis montosis.* b.

2. * *R. canescens*; foliis quaternis oblongo-ovatis acuminatis pubescentibus, floribus terminalibus axillaribusque. *Willd. Spec. I. p. 1218. Poiret Enc. meth. VI. p. 82. R. subpubescens Spec. pl. 303. R. hirsuta Jacq. Amer. p. 47. pict. 259. f. 17. R. tetraphylla latifolia. Plum. Gen. 9. ic. 236. f. 2. Solani fructu fruticosa, foliis laurinis etc. *Stoane jam. 173. Hist. 2. p. 107. t. 188. f. 1. Rai Dendrol. 75. Arbor Sycophora jamaicensis, foliis minoribus. Plukn. Phytogr. 266. f. 2.**

Rami subtomentosi. Folia subtus potius tomentosa quam hirsuta. *Linn.* Cymae pedunculatae terminales plures, et binae in dichotomia caulis. *Willd.* Frutex 1-3 ped.; rami juniores subvillosi; folia basi attenuata integerrima rugosa in petiolis teretibus villosa, 2 proxima reliquis longiora. Petioli hirsuti. Flores parvi rubelli inodori in racemis quaternis. Cal. foliola 5 lanceolata; cor. limbi lacinae fere quadratae, subemarginatae; pili ad faucem inordinati. Drupa fere biloba, primum rubra, dein atra, nucibus 2 bilocularibus ut plurimum monospermis. *Poiret. In Jamaica et in fruticetis Caribaeorum.* b.

3. * *R. tomentosa*; foliis quaternis oblongis utrinque attenuatis tomentosis, floribus terminalibus et axillaribus. *Willd. Spec. I. p. 1218. Jacq. Amer. 48. ed. pict. t. 46. Obs. 2. t. 35. Poiret Enc. meth. VI. p. 82.*

Tubus corollae *nitidae* est infra limbum globoso-ventricosus. Limbus corollae in *R. pubescente* (*canescente?*) obtusus, in *te-*

mentosa acutus. *Willd.* Frutex lactescens 3-4ped., foliis crassis integerrimis acutis, duobus longioribus. Flores parvi axillares inodori. Cal. foliola 5 ovata, ut laciniae corollae albae. Stigma globulosum. Fructus magnitudine pisi, primum ruber, demum niger. *Poiret.* In rupestribus marisque Carthagenae. b.

4. *R. flexuosa* Ruiz et Pav.; foliis oblongis obovatis angustis, racemis flexuosis paucifloris. *Flor. peruv. p. 26. t. 102.* *Poiret Enc. meth. VI. p. 84.*

Arbucula 10-12ped., spinosa, ramosissima, ramis patentibus tetragonis. Spinae demum ramosae, foliiferae. Folia subpetiolata, opposita, obtusa, integerrima, subinde emarginata, glabra, rugosa, supra lucida, subtus pubescentia. Flores albuli, in culta saepe tetrandri, parvi, odori, singuli bractea minutâ, acutâ. Limbus et faux corollae villosae. Drupa atropurpurea magnitudine pisi, nucleis 2 bilocularibus. In fruticetis Peruviae. b.

5. *R. macrophylla* Ruiz et Pav.; foliis obovatis ovatis emarginatis integerrimisque, racemis erectis multifloris. *Flor. peruv. t. 102. f. b.* *Poiret Enc. meth. VI. 84.*

Frutex spinosus ramosissimus 8-10ped., ramis tetragonis granulatis. Folia opposita subpetiolata coriacea rugosa supra lucida, subtus pubescentia. Spinae axillares oppositae horizontales. Cal. pubescens, pentagonus. Corolla lutescens (stam. saepe 4.) calyce duplo longior, ore villosa. Drupa nigra bilocularis calyce persistente aucto munita. In Peruviae colibus arenosis. b.

6. *R. spinosa* Cavan.; caule fruticoso tetragono, ramis spinisque oppositis, foliis lanceolato-ovatis obtusis. *Can. Icon. VI. p. 16. t. 526.* *Annales de Hist. nat. I. p. 43.*

Tripedalis. Folia opposita, petiolata, integerrima, subrugosa, postice villosa, praesertim tenera. Florum racemi breves, terminales et axillares. Calyx turbinatus, persistens. Corolla luteo-alba monopetala, infundibuliformis. Drupa globosa viridis, tandem nigra, unilocularis, piperis grano paulo major. Nucleus duae adpressae, biloculares, dispermae. Semina alba, ovato-oblonga. *Hab. prope Guanaco in regno Peruviano. Floruit in H. matritensi. 2.*

808. VALLÉSIA.

1. *V. dichotoma* Ruiz et Pav.; foliis ovatis acutis unilatis, racemis dichotomis. *Flor. peruv. II. p. 26. t. 151. Pers. Syn. I. p. 265.* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 19.* (exclusis synonymis?)

Anne reverâ eadem cum RAUWOLFIA glabra ut videtur clo. *Poi-*

ret Enc. meth. Suppl. IV. p. 656? Arbuscula 8-10 pedum, trunco, recto tereti ramoso; rami glabri flexuosi teretes stricti, foliis alternis subpetiolatis ovato-lanceolatis integerrimis lucidia vix vehosis 2-3poll., poll. et ultra latis. Racemi paniculati terminales oppositifolii. Flores subpedicellati. Cor. alba tubo virente. Germen ovatum bilobum. Drupae 2 divergentes albae nucleo ovali-oblongo. *In ruderatis Peruviae. b.*

2. *V. cymbifolia Orteg.*; foliis lanceolatis cymbiformibus apice incurvis. *Ortega Dec. p. 58. Pers. Syn. I. p. 265.* RAUWOLFIA *glabra* caule fruticoso ramoso, foliis omnibus solitariis ovato-lanceolatis glabris (cymis pedunculatis paucifloris oppositifoliis. *Willd.) Cav. Ic. III. p. 50. t. 297.* *Willd. Spec. I. p. 1218.* (sed haec RAUWOLFIA videtur eadem cum VALLESIA *dichotoma Poiretio Enc. Suppl. IV. p. 656.*)

Frutex 3-ped., ramis glabris, flexilibus, foliis sparsis angustis integerrimis. Calycis dentes minimi. Cor. alba, tubo globuloso, foliis laciniis ovatis acutis integerrimis. Filamenta brevissima antheris sagittatis. Drupa basi attenuata, subconvexa. *Cavan. In nova Hispania. b.*

809. LANDOLPHIA.

1. *L. owariensis P. de Beauv. Fl. d'Oware I. p. 54. t. 34.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 298.*

Frutex ramis teretibus, rectis, foliis oppositis, ovato-lanceolatis, integerrimis, acutis, petiolatis, glabris, 5-6poll.; floribus terminalibus paniculato-corymbosis, ramis oppositis, pedicellis brevissimis. *In interioribus Oware.*

810. OPHIOXYLUM.

1. * *O. serpentinum*; foliis (sub-) quaternis. *Linn. Fl. zeyl. 398. Enc. meth. IV. p. 565. Willd. Spec. IV. p. 979. Wendt in Römer Archiv I. p. 53. t. 7. f. 2. Jacq. H. Schönbr. III. t. 389. O. trifoliatum Gaertn. de Fruct. II. p. 129. Ligustrum foliis ad singula genicula ternis. Burm. zeyl. 141. t. 64. Radix mustelae rubra Rumph Amb. VII. p. 26. Tsiouanna. Rheede Mal. VI. p. 81. t. 47.*

Rad. perennis. Caulis suffruticosus erectus; folia opposita terna vel quaterna lanceolata acuminata integerrima glabra 4poll. Corymbi pedunculati axillares. Flores albi vel rubicundi. *Willd. In Malabar, Java, Zeylona. b.*

Obs. In figura *Rheedii* folia tantum opposita, nec terna ut in *Burmese. Rumphii* figura dubia.

811. MONTABEA.

1. *M. gujanensis* Aubl.; foliis ellipticis integerrimis acuminatis petiolatis, pedunculis brevibus axillaribus quadri-quinquefloris. *Aublet gujan.* II. p. 680. t. 274. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 339. *MUTABEA gujanensis Gmel. Syst. Veg.* I. p. 1009. *CRYPTOSTOMUM laurifolium Willd. Spec. L.* p. 1061.

Caulis plures sarmentosi, tortuosi, 5-6 ped., ramosi. Folia 4 poll. et ultra, 1 1/2 poll. Flores albi, *Syringam* spirantes, pedicellis brevissimis. Bacca flava. *In campis cultis Cajennae et Gujanae.* h.

Obs. Male fere in omnibus *Mutabea* loco MONTABEA.

2. *M. Acostae*; antherâ octo-, baccâ quinqueloculari. *ACOSTA aculeata*, floribus monandris. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* t. 6. a.

ACOSTAM R et P. huc ad MONTABEAM spectare et solis caracteribus hisce datis esse distinctam *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 116. et IV. p. 11.

812. EHRETIA,

1. * *E. tinifolia*; foliis oblongo-ovatis integerrimis glabris, floribus paniculatis. *Linn. Amoen. acad.* V. p. 505. *Jacq. Amer.* p. 45. *Swartz Obs.* p. 87. *Willd. Spec. L.* p. 1077. *Trew Ehret.* t. 24. *Brown jam.* 168. t. 16. f. 1. *Ceraso* affinis arbor baccifera racemosa, flore albo pentapetalo, fructu flavo monopyreno eduli dulci. *Sloane jam.* II. p. 94. t. 203. f. 1.

Arbor 20-30 ped., comâ densâ, oblongâ. Folia ovalia obtusa alterna breviter petiolata, circiter 4 poll. Racemi oblongi magni terminales. Flores numerosi parvi candidi subgraveolentes. Cal. semiquinquefidus campanulatus obtusus erectus. Cor. calyce paulo longior, laciniis subovatis acutis reflexis, tubum leviter superantibus. Stam. corollâ paulo breviora, hujus fundo inserta. Antherae ovatae. Stylus longitudine staminum, stigmate subbifido. Semina 4 hinc convexa, inde angulata. *Jacq. In Jamaica et Cuba.* h.

2. *E. internodis* *L'Herit.*; foliis oblongis ovatis (integerrimis) glabris, paniculis infrafoliaceis. *Willd. Spec. L.* p. 1077. *L'Herit. Stirp.* I. p. 47. t. 24. *E. petiolaris Lamarck Enc. meth.* I. p. 527. n. 5. fide *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 1. *CORDIA petiolata Hort. reg. Paris.* fide *Lamarck.* β . *Subria. Herb. Commers.* (fide *Lam. l. c.*)

Arbuscula 5-8 ped., ramis laxis, cortice griseo, tuberculis sparsis, facie *Rhamni*. Folia alterna glabra acuta in petioliis pol-

licaribus, versus apicem ramorum. Flores corymbosi, parvi. Cor. campanulata, calyce parum longior laciniis reflexis. Stylus simplex, stigmatem emarginato. β . simillima. Flores vix 2 lin., calycis laciniis acutis. Stam. tubo corollae inserta. Stigma capitatum. *a. ex Antillis fertur horto parisino illata. β in rapibus insulae Mauritiï. γ .*

3. *E. spinosa Jacq.*, spinosa (foliis oblongis basi attenuatis interdum subrepandis subquinis senisve, racemis subcorymbosis brevibus.) *Jacq. Amer. 46. t. 80. f. 18. pict. 259. f. 14. Willd. Spec. L. p. 1008.*

Truncus 3-4 poll., mox supra solum in ramos plerumque 3 divisus, totidem sistentes quasi truncos incurvatos ad terram, postquam vix ad 10 pedem altitudinis pervenissent. Ramuli laterales plures brevissimi. Spinae in ramulis subaxillares, sparsae in truncis, fortes, lignae, crassissimae. Folia 3-4 poll., quotannis decidua. Stipulae subnatae in racemis, e centro tuberculorum. Flores plurimi parvi, corollis flavescentibus. Cal. pentaphyllus persistens, foliis lanceolatis concavis acutis, erectis. Cor. longitudine calycis; limbi lacinae subvatae obtusae reflexae longitudine tubi. Filamenta in superiori parte corollae, quae paulo breviora. Antherae oblongae. Stylus profunde bifidus, laciniis subulatis, stigmatibus simplicibus. Baccae rucentes. Sem. 4. *Jacq. In America. γ .*

4. *E. microphylla Lam.*; foliis cuneiformibus obtusis, superne scabris, punctatis, pedunculis brevibus axillaribus subunifloris. *Lam. Illustr. I. p. 425. n. 1921. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 1. Frutex baccifer e Coromandel Rorismarini obtusis et veluti punctatis foliis etc. Plukn Phytdogr. t. 31. f. 1.*

Rami glabri attenuati cineræi, foliis parvis glabris integerrimis, subinde quaternis, quinis; pedunculi solitarii foliis breviores. Calycis lacinae profundae, lineares, scabrae, persistentes. Baccæ sicca globosa magnitudine piperis, submuconata. *Poiret. In India orientali. Sonnerat. Herb. Lam. γ .*

5. *E. laxa Jacq.*; ramis reclinatis, paniculis laxis. *Jacq. Hort. Schoenbr. t. 41. Fragm. bot. n. 31. t. 5. f. 2. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 2.*

Arbuscula 10 ped., foliis petiolatis, sparsis, ovatis, obtusis vel acutiusculis, integerrimis, subsinuatis, glabris, atroviridibus, 4 circiter pollicum. Flores albedo virides, subterminales. Cal. laciniis ovatis obtusis margine reflexis. Cor. calyce duplo longior, laciniis ovatis obtusis reflexis; antherae rectae, oblongae; baccæ carnosae; rubrae, magnitudine pisi, tetrasperma. *Jacq. In insula Bourbon. γ .*

6. *E. Radula Poiret*; foliis coriaceis obovatis obtusis, punctis scaberrimis conspersis, floribus laxè corymbosis. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 2.*

Folia integerrima basi attenuata, 1-poll., 6-glin., supra punctis albis, subtus cinerea, superiora angustiora, fere lanceolata. Flores fere terminales. Cal. albo-cinereus, laciniis dilatatis. Cor. albidia, calyce parum longior. Baccæ tetraspermae. *Poiret. In S. Domingo. Poiteau. Herb. Desfont. b.*

7. *E. grandiflora*; foliis ovatis laevibus, latere inaequalibus; floribus corymbosis, calyce subpubescente cinereo, ciliis corollae subrotundis. *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 3.*

Rami teretes patentes, foliis petiolatis alternis obtusis, basi attenuatis, integerrimis, utrinque glabris, nervosis, subtus tenuiter reticulatis, 2poll. et ultra, 1½ poll. latis; petioli breves; cal. subtubulatus, subpubescens, cinereus, dentibus 5 acutis, longitudine tubi corollae rubellae, cujus limbus laciniis ovatis tubo longioribus, patentibus, nec reflexis. Antherae oblongae vacillantes. Stigma bifidum, obtusum. *Poiret. In S. Domingo. Nectoux. Herb. Desfont. b.*

8. * *E. Bourreria*; foliis ovatis integerrimis laevibus (scabrisve), floribus subcorymbosis, calycibus glabris. *Mill. dict. n. 2. Willd. Spec. I. p. 1078. Lam. Enc. meth. I. p. 527. Desfont. Annal. Mus. I. p. 279. BORDIA Bourreria Amoen. acad. V. p. 395. BOURRE-
RIA * succulenta fructibus succulentis integris Jacq. Amer. 14. piet. p. 28. t. 45. Obs. II. p. 2. t. 26. Beur-
ria arborea foliis ovatis etc. Brown jam. p. 168. t. 15. f. 1. Jasminum periclymeni folio, flore albo, fructu flavo
McC. Sloane jam. II. p. 96. t. 204. f. 1. (a Lamarck ad
equentem citatur) Mespilus americana Commelyn Hort.
p. 153. t. 79. Pittoniae similis Catesb. Carol. II. t. 79.*

Folis exacte ovata, utrinque laevia. Corollae tubus longitudine tantum calycis. *Beurreria* jungit affinitate EHRETIAS cum CORDIIS. *Linn. 16-45ped. in Jamaica Brown, 15ped. in Caracao, in Martinicae Jacq., cortice fisso. Folia alterna dura persistentia subundulata, obtusa vel acuta, 3poll. et ultra, basi attenuata, in petiolum brevem albidum subdecurrentia. Corymbi laxi, terminales, foliolis aliquot lanceolatis, flores suaveolentes. Cal. cylindricus glaber, laciniis ovatis acutis, 2lin.; cor. alba, laciniis obovatis margine deflexa subundulatis. Antherae oblongae. Stigma viride depressum bilobum. Baccæ globosa, laevis, (quò major, eò magis quadrangularis,) magnitudine pisi, aurantiaca, nucibus ut *Gaertn. fl. Jacq. et Poiret. In Jamaica. Antillis. b.**

* In EHRETIA fructus bacca, in duas demum hemisphaeras divisa, quarum singula localis duobus monospermis; in BEURRERIA vero fructus segmenta quatuor, quorum utrumque biloculare. *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 628.*

9. *E. tomentosa* Lam.; foliis ovatis superne scabris subtus tomentosis, tubo corollarum calyce duplo longiore. *Lam. Illustr. n. 1919. Sloane jam. II. t. 204. f. 1. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 1. n. 7.*

Rami striati subnodosi, foliis subpetiolatis alternis, integerrimis, obtusis, basi in petiolum attenuatis; flores albi, calyx brevis laciniis 5 profundis obtusis. Bacca flavescens, rotundata, tetrasperma. *In Jamaica, et in S. Domingo. Jos. Martin. h.*

10. * *E. exsucca*; foliis ovatis (cuneiformi-lanceolatis Linn.) glaberrimis margine reflexis, baccis exsuccis tetragonis. *Lam. Illustr. n. 1920. Linn. Spec. p. 275. Willd. Spec. I. p. 1078. BEURRERIA exsucca fructibus exsuccis quadrifidis. Jacq. Amar. 45. t. 173. f. 17. pict. t. 259. f. 13. Rhamnus cumanensis. Loeffl. it., 182.?*

Arbucula 15ped., erecta, vel vicinis arboribus sustentata. Folia alterna petiolata apoll. Racemi subterminales, subcorymbosi. Flores laeviter suaveolentes, BEURRERIA multo majores. Cor. candida laciniis cordatis, antheris ovatis. Baccæ demum e nigro rufescentes, quadrifariam secedentes. *Jacq. In America meridionali. h.*

11. *E. virgata* Swartz; foliis oblongis integerrimis superne scabris, ramis filiformibus, pedunculis terminalibus sparsis unifloris, calycibus hirsutis. *Swartz Prodr. p. 47. Fl. Ind. occid. I. p. 463. Willd. Spec. I. p. 1078.*

Distinguitur ab *E. Beurrieria* staturâ minori, virgatâ, scabritie insigniori foliorum, et inflorescentiâ. Arbucula 6-8ped., ramis longis divaricatis, foliis obtusis vix petiolatis, subinde subtus pubescentibus. Pedunculi recti rigidi pollicares. Cal. tubulosus pubescens, laciniis 5 brevibus ovatis acuminatis. Cor. calyce duplo longior albida. Bacca rotundata, coccinea, seminibus 4 bilocularibus. *In desertis Novae Hispaniae. h.*

12. *E. aspera* Roxb.; foliis ovatis scaberrimis, floribus corymboso-spicatis secundis. *Willd. phytogr. I. p. 4. t. 2. f. 1. Roxb. Corom. I. p. 41. t. 55. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 2. Tella-juvie. Teling.*

Anne potius genus distinctum, medium enim tenet EHRETIAS inter et TOURNEFORTIAS, ab illis inflorescentiâ *Asperifoliarum* et calyce, ab his bacca imperforatâ et stigmate diversa. Convenit cum *CORDIIS* stigmate, differt inflorescentiâ, calyce, fructu. Rami teretes, striati, pilis brevibus albidis, foliis subpetiolatis, integerrimis subacuminatis pilosis subtus pubescentibus. Flores parvi numerosi in corymbo patente terminali; pedunculi et pedicelli pilis cinereis.

Roxburghii descriptio sequens: Arbucula s. frutex cortice fusco-ferrugineo. Folia alterna ovata scabra subtus pubescentia. Corymbus terminalis globosus spicis densis recurvis uni-

lateralibus dichotomis. Flores minuti albi. Drupa magnitudine grani piperis, costis quatuor notata. Nux quadripartibilis laevis. (cfr. *Willd. Spec. I. p. 1077.*) *In rupestribus siccis Indiae orientalis.* b.

13. *E. laevis Roxb.*; foliis ovatis glabris, floribus lateralibus corymboso-spicatis secundis divaricatis. *Willd. pec. I. p. 1077.* *Roxb. Coromand. I. p. 42. t. 56.*

E. cymosa; foliis subacutis subvillosis, laciniis orollae ovatis reflexis. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 2. erigada Teling.* TOURNEFORTIAM omnino refert.

Simillima *asperae*, differt tantum characteribus datis. Arbor sat magna. Corymbi laterales s. axillares, spicis secundis recurvis. Flores albi. Calyces breves campanulati; corollae lacinae lanceolatae rectae obtusae; stamina longitudine corollae; antherae sagittatae. Fructus bacca 4-sperma; (nux rugosa *Roxb.*) seminibus bilocularibus, altero loculo vacuo. *Poiret β ex Herbario Di. Desfontaines proxima habitu sed folia saepe minus acuta, quaedam subinde, praecipue ad nervos, pilosa; antherae bifidae biloculares, In Indiae orientalis montibus Circarepsibus et in nova Hollandia.* b.

14. *E. buxifolia Roxb.*; foliis fasciculatis obovatis caloso-punctatis, apice subtridentatis, pedunculis multifloris unifloris *Vahl.*) *Willd. Spec. I. p. 1079.* *Roxb. Coromand. I. p. 42. t. 57.* *Pers. Syn. I. p. 167. n. 10.*

JORDIA retusa Vahl Symb. II. p. 42. CARMONEA *
eterophylla Cavanill. Icon. V. p. 438. *Pers. Syn.*

p. 290. Frutex haccifer e Coromandel, rorisamarini btusis et veluti punctatis foliis etc. *Alm. p. 159. t. 31.*
1. (fide *Vahl.*) *Bupana-boory Teling.*

Frutex mediocris. Rami teretes glabri, apice pilosiusculi. Folia in ramulis jun. alterna, in adultis fasciculata, sessilia, 3-5 poll., inaequalia, cuneiformia, apice retusa, obtuse tridentata, interdum quadridentata, (integra in figura *Roxburghii!* caloso-punctata) dentibus intermediis minoribus, supra nitida, adpersa squamis albis e quarum centro pili solitarii albi minuti adpressi, supra vix scabra, subtus laevia pallidiora impunctata. Gemmae tuberculatae tomentosae. Pedunculi ex eadem gemma cum foliis, solitarii, pubescentes, foliis breviores. *Cal.* laciniis lanceolatis extrorsum latioribus pilosis acutis. *Cor.* infundibuliformis fauce aperta. Stylus interdum unicis dichotomus, interdum 2 bifidi, longitudine corollae. Drupa globosa, magnitudine piperis, calyce non adcreta, 4-locularis. Semina plura (!) in singulo loculo. Sulcus transversa-

* CARMONEA character genericus: *Cal.* persistens quinquepartitus. *Cor.* rotata, limbo quinquefido. *Styli* capillares. *Drupa* globosa, sexlocularis. *Sem.* solitaria. *Cavan. Ic. V. p. 438.* Africae ROCHFORTIANAE Swartz.

lis in medio dissepimento. *Vah.* Drupa pisiformis rubra succosa, nuce 4-glooculari *Roxb.* In India orientali in insulis *Luzon, etc.* b.

15. *E. acuminata*; foliis oblongis acuminatis serratis glaberrimis, paniculâ decompositâ, ramis ramulisque glaberrimis. *R. Brown Prodr.* l. p. 497.

Ad portum Jackson.

16. *E. saligna*; foliis lineari-lanceolatis subfalcatis elongatis integerrimis glabris (3-5uncialibus), cymis paniculatis dichotomis, floribus polygamis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

Obs. Fructus itezum scrutandus.

17. *E. membranifolium*; foliis longo-lanceolatis integerrimis glaberrimis strictis membranaceis (1 1/2 — 2 1/2 uncias longis), cymis dichotomis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

Obs. Fructa ignoto genus incertum, habitus omnino *E. salignae*.

18. *E. glabra*; foliis ovalibus, subrotundis, glabris, integerrimis, corymbis terminalibus, dichotomis, divaricatis; floribus spicatis secundis, pedicellatis; calycibus floriferis membranaceis, obovatis, subinflatis, quinquefidis, intus pubescentibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Ab omnibus congeneribus recedit haec species Calyce membranaceo, subinflato, minus diviso. *H. in India orientali.* *B. Heyne.*

19. *E. Heynii*; foliis ovatis, obtusis, integerrimis, supra pubescentibus, subtus subtomentosis, petiolis cum ramis junioribus pilosis, corymbis terminalibus, dichotomis, divaricatis, floribus spicatis secundis pedicellatis. *E. tomentosa Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Flôres duplo saltem majores, quam in antecedente, omnes breviter pedicellati. *Roth in India orientali.* *B. Heyne.* Nomen mutandum ob antiquiorem, *Lamarck.*

20. *E. punctata*; foliis ovalibus, integerrimis, utrinque glabris, versus marginem punctis, subtus excavatis, supra elevatis, subrugosis, corymbis terminalibus, dichotomis, divaricatis, pubescentibus, floribus spicatis, secundis, sessilibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Puncta ad marginem foliorum, ut in *COFFEA arabica*, at copiosiora, videntur pori secretorii. Ab *E. laevi* facile distinguitur:

1) Foliis ad marginem tantum punctatis; nec per totam pagi-

nam majoribus, tenuioribus, minus coriaceis. *) Floribus sessilibus 3) Corymbis cum Calycibus hirsutioribus. *Roth. H. in India orientali. B. Heyne.*

21. *E. dubia Jacq.*; pedunculis unifloris aggregatis. *Jacq. Obs. I. p. 19. Gmel. Syst. Veg. I. p. 394. Vitmann Summ. II. p. 15.*

Arbor 20 ped., trunco vix 1/2 ped. in diametro. Folia tempore florescentiae et observationis pauca in ramulis junioribus non florigeris, 5-6 poll., ovali-oblonga, acuta, integerrima, glabra, petiolata alterna. Flores parvi sordide albescentes prope extremitates ramusculorum. Cal. bivalvis, valvula inferiore campanulata, superiore subrotunda concava, patentissima demum, duplo minore. Cor. tubus infundibuliformis, erectus, interne hirsutus, longitudine calycis et limbi, cujus lacinae ovatae obtusae planae patentissimae. Filamenta brevissima in superiore parte tubi corollae. Antherae didymae erectae. Germen ovatum. Stylus subulatus erectus semibifidus, calyce duplo longior, laciniis bifidis inflexis. Stigmata acuta. *In Jamaica prope Kingston. b.*

22. *E. divaricata Decand.*; foliis oblongis integris superne scabris subtus pubescentibus, floribus terminalibus racemosis, calycibus quinquefidis pubescentibus. *Hort. monsp. t. 4. Catalog. H. monsp. 1813. p. 108.*

Rami divaricati; folia firma; flores albi; baccae globosae aurantiacae tetraplyrenae octospermae. *In Havana. b.*

ERETIAM *obovatam* et *abyssinica*m sine definitione adducit *Salt II. abyssin. ed. germ. p. 475.*

813. T O U R N E F O R T I A.

1. * *T. cymosa*; foliis ovatis integerrimis nudis, spicis cymosis. *Linn. Spec. p. 202. Willd. Spec. I. p. 793. Jacq. Collect. I. p. 96. Icon. rar. t. 31. Swartz Obs. 57.* Heliotropii flore frutex, folio maximo oblongo acuminato glabro. *Sloane jam. Hist. 2. p. 109. t. 212. f. 2. T. macrophylla*; foliis ovato-lanceolatis nudis maximis, pedunculis ramosis, spicis praelongis pendulis. *Lam. Illustr. p. 416. n. 1874. Poiret Enc. meth. V. p. 356. Pers. Syn. I. p. 165. n. 5.*

Caulis (9-ped.) ramosus, ramulis subcompressis glabris angulatis. Folia sparsa alterna, 6 circiter poll., 1-2 poll. lata, acuta, basi attenuata, utrinque glabra, venosa. Petioli pollicares. Spicae longae, pendulae, divaricatae, subunilaterales. Pedunculi longi, ramosi, glaberrimi, axillares, terminales. Cal. bre-

vis, profunde in laciniis angustas acutas partitus. Tubus corollae subcylindricus. *Poiret ad Herb. Lamareck.* Cor. carnea, brevi ferruginea, dein nigra rufa. *Jacq. In Jamaica.* b.

2. * *T. foetidissima*; foliis ovato lanceolatis hirtis, pedunculis ramosis, spicis pendulis. *Willd. Spec. I. p. 792.* *Pittonia racemosa*, nicotianae foliis foetidissimis. *Plum. Gen. 5, ic. 230.* *T. cymosa* β. *Poiret Enc. meth. V. p. 356.*

Non differre a *cymosa*, nisi foliis subtus plus minus villosis. *Poiret. In Mexico, Jamaica.* b.

3. *T. bicolor Swartz*; foliis ovatis acuminatis glabris superne rugosiusculis, spicis cymosis erectis recurvis. *Swartz Prodr. p. 40.* *Fl. Ind. occid. I. p. 344.* *Willd. Spec. I. p. 793.* *T. laevigata*; foliis ovatis petiolatis utrinque laevibus; spicis ramosis cymosis brevissimis. *Lam. Illustr. n. 1875?* *Poiret Enc. meth. V. p. 357.*

Differt a *foetidissima* foliis minoribus subglabris, spicis cymosis reflexis erectis; a *cymosa* foliis, spicis non pendulis laxis; a *hirsutissima*, foliis non hirsutis, spicis minus ramosis, floribus confertioribus.

Frutex orgyalis, trunco tereti ramoso laevi. Folia petiolata, alterna, integra, nervosa, venosa, utrinque glabra, superne rarius hirta, subtus laevia, pallida. Spicae terminales, multiflorae. Calyx laevis. Corollae viridi-albae, tubo hirsuto-incano. *Poiret nonnisi cum? ad laevigatam Lam. traxit bicolorem Swartz.* Descriptio *laevigatae* in *Herb. Lam.* sequens: Rami glabri teretes subangulosi superne compressi; folia alterna, subinde oblonga venosa nervosa integerrima, 3-4 poll. 2₁ poll. lata, petioli brevibus subcompressis. Flores terminales in cymis rectis, spicis subrecurvis. Calycis lacinae 5 lanceolatae acutae brevissimae. Cor. alba, tubo virescente, basi inflato, ubi filamenta inserta brevissima. Antherae nigrae. Stylus brevissimus, stigmatibus capitato, complanato. *Poiret. In fruticulis Jamaicae Swartz; in Martinica et Guadeloupe Poiret.* b.

4. *T. undulata Ruiz et Pav.*; foliis oblongo-lanceolatis lineatis rugosis, pedunculis corymboso-dichotomia polytachyis. *Flor. peruv. II. p. 25. t. 149. f. b.*

Frutex subpubescens, praecipue in ramis junioribus, caule tereti, ramis angulatis. Folia sparsa, subpetiolata, undulata, integerrima coriacea subpubescentia; corymbi dichotomi laterales et terminales. Spicae breves, recurvae, floribus sessilibus unilateraibus. Cor. alba, extus pubescens. Stylus persistens. Baccata alba umbilicata bilocularis, seminibus 2 ossis bilocularibus basi cornutis. *In collibus provinciae Cumanae.* b.

5. *T. angustiflora Ruiz et Pav.*; foliis ovatis venosis

cumine obliquo, pedunculis bifurcatis, corollis angustis.
Flor. peruv. II. p. 25.

Caulis recti 4-5 ped., glabri, ramis angulatis, foliis alternis petiolatis basi inaequalibus integerrimis; pedunculi alterni terminales axillares, spicis conjugatis, 2 poll., vix recurvis; flores subpedicellati unilaterales biseriales; cal. minimus. Cor. alba longissima extus subpubescens; tubo basi inflata, limbo patente reflexo; antherae lineares, acutae; stigma subsessile; bacca alba globulosa umbilicata disperma. *In sylvis Peruviae. h.*

6. *T. virgata Ruiz et Pav.*; foliis ovato-oblongis subundulatis hispidulis integerrimis, pedunculis terminalibus abdichotomis. *Fl. peruv. II. p. 25. t. 50. f. a.*

Caulis sublignosi, subhispidi, recti, ramosi inferne teretes, ramis angulatis attenuatis; folia alterna, terna, vix petiolata, subacuminata, subrugosa. Corymbi terminales e spicis raris revolutis; flores unilaterales densi. Cor. alba. *In sylvis Peruviae. h.*

7. *T. mutabilis Vent.*; foliis ovatis integerrimis scabris, picis cymosis brevibus, lobis corollae crenulatis. *Vent. bois des plant. t. 3. Poir. Enc. meth. Suppl. IV. 425. Pers. Syn. I. p. 165.*

Frutex caulibus ramosissimis, fusco-cinereis, versus apicem tomento denso albido; rami scabriusculi; folia ovato-lanceolata, acuta, pubescentia, venosa, 4 poll., 2 lata; petioli breves pubescentes; flores sessiles in cyma terminali angusta dichotoma pubescente. (Pedunculi terminales solitarii bifurcati, foliis longiores! *Vent.*) Calycis lacinae rectae lanceolatae acutae pubescentes. Cor. pubescens, albo-virens, in nigerrimum vergens; tubus cylindricus, lacinae limbi rotundatae. Bacca globulosa, sub apice tuberculo nigro, primum virens, dein pulposa, alba, nucleo lignoso in hemisphaeria duo diviso loculis 2 monopermis. *In Java. Lahaye. h.*

8. *T. maculata Jacq.*; foliis ovatis acuminatis petiolatis utrinque glabris, spicis ramosissimis pendulis. *Lam. lustr. n. 416. Poir. Enc. meth. V. p. 357. Jacq. Amer. p. 47.*

Frutex ramis debilibus, foliis integerrimis; fructus lutei basi maculis 4 subrotundis atris. *Jacq.* Frutex cortice laevi cinereo, ramis subangulosis compressis. Folia alterna, tenuia, integerrima, nervis distantibus, 4 poll., 2 poll. latis. Petioli breves, compressi. Spiculae breves, subrecurvae, floribus raris, unilateribus. Pedunculi pilis raris. Cor. flava, tubo longo tenui, laciniis acutis. *Poir. Enc. meth. V. p. 357. Jacq. Amer. p. 47.* *Anne potius MESSERSCHMIDIA? In Carthagenae arbutis et sepibus. h.*

9. *T. sarmentosa Lam.*; foliis ovato-oblongis acutis petiolatis; spicis ramosis brevissimis, caule scandente. *Lam. lustr. p. 1877. Poir. Enc. meth. V. p. 357.*

Caules scandentes sarmentosi striati teretiusculi, pilis brevibus, albidis, appressis. Folia villosa subtus albida, supra fere glabra, 3-4 poll., 1 1/2 poll. lata, in petioliis brevibus villosissimis. Flores terminales, hirsuti, serie duplici. Calycis brevis dentes obtusi. *Poiret. In Ile de France. Sonnerat. b.*

10. *T. brasiliensis Poiret*; foliis ovato-lanceolatis (utrinque) asperis subsinuatis, subtus albidis, caule tereti argute striato. *Poiret Enc. meth. V. p. 357.*

Differt a *sarmentosa* formâ foliorum et glabritie. Rami flexiles elongati teretes subrufescentes substriati, vix pilis aliquot raris, tenuissimis. Folia alterna, acuta, basi in petiolum attenuata, subunitateralia, 2-3 poll., pollicem lata. Cymæ breves, reflexæ albidae pubescentes ramosae. Laciniæ calycis acutissimæ, subrecurvæ, villosæ. *Poiret. In Brasilia. Herb. Lam. b.*

11. *T. arborescens Lam.*; foliis ovato-lanceolatis, petiolatis; junioribus (subtus) subtomentosis; spicis ramosis, brevissimis; caule arborescente. *Lam. Illustr. n. 1878. Poiret Enc. meth. V. p. 357.*

Caules duri lignosi angulosi asperi, praesertim in ramis junioribus. Folia alterna utrinque attenuata integerrima venosa, scabra, 4-5 poll., 1 1/2 poll. lata, petiolo subvillosa. Pedunculi communes rudes albidii. Cal. fere ad basin divisus in laciniâs latas acutas firmas persistentes. Cor. tubulosa, recta, laciniis obtusis. *Poiret ad Herb. Lam. In India. Sonnerat. b.*

12. * *T. argentea*; erecta, sericeo-tomentosa, foliis ovatis, cymis decompositis, corollâ rotatâ, stigmatibus sessili bifido. *R. Brown Prodr. l. p. 497.* *T. foliis ovatis obtusis (utrinque) tomentoso-sericeis, spicis terminalibus compositis. Linn. Suppl. p. 133. Willd. Spec. I. p. 793. Poiret Enc. meth. V. p. 357.* Buglossum lanuginosum. *Rumph Amb. IV. p. 119. t. 55.*

Frutex vix altitudine hominis, trunco brevissimo, cortice profunde fisso. Rami patentissimi hirsuti. Folia ad apicem ramorum alterna approximata in rosam ut in *SEMPERVIVO canariensi*, ovata s. linguiformia (nam in petiolum angustata) sessilia, apice rotundata, hirsutie sericeâ adpressâ undique albicantia. Panicula magna terminalis, divisa in spiculas secundas revolutes. Flores nivi, tubo brevi, limbo recurvato. Baccæ imperforatae. Hujus generis pulcherrima. *Ad littora maris seylanici, Ile de France, et in Nov. Hollandia tropica. b.*

13. * *T. suffruticosa*; foliis sublanceolatis incanis, caule suffruticoso. *Willd. Spec. I. p. 794. Brown jam. p. 170.* Thymolacæe facie frutex maritimus tetraspermus etc. *Sloane jam. 158. Hist.-II. p. 29. t. 162. f. 4. T. incana*; foliis sublanceolatis petiolatis undulatis subtus

incanis, spicis ramosis laxis terminalibus. *Lam. Illustr. n. 1880. t. 95. f. 3.*

Lamarck, qui *incanam* suam cum? ad *suffraticosam* ducit, excludi jubet synonymon *Sloane*. Caulis lignosus, rami pubescentes, cinerei. Folia aspera, subtuberculata, atro-viridia, subtus quasi velutiná, subsinuata. Spicae brevissimae. Cal. subpubescens, albidus, laciniis rectis acutis. Cor. albida, calyce duplo longior. *Poiret ad Herb. Lamarck. In Jamaica, et in America merid. b.*

14. *T. scabra* *Lam.*; foliis oblongis petiolatis scaberrimis reflexis, pedunculis ramosis terminalibus, baccis conicis. *Lam. Illustr. meth. n. 1885. Poiret Enc. meth. V. p. 359.* β ? foliis angustioribus longissimis.

Rami flexiles, elongati, striati, subpubescentes, foliis alternis obtusis, subtus rugosis villosis, margine subdenticulatis, pollicem circiter longis, $\frac{1}{4}$ lin. latis. Petioli brevissimi. Calycis villosi scabri dentes acuti patentissimi. Bacca rufescens ovata subconica. In β folia duplo longiora, ut plurimum acuta, fere acuminata. An species? *Poiret. In Domingo. Jos. Martin. b.*

15. *T. bifida* *Lam.*; foliis ovatis glabris petiolatis, pedunculis bifidis axillaribus, spicis divaricatis. *Lam. Illustr. p. 417. Poiret Enc. meth. V. p. 360.*

Caulis lignosus, cortice cinereo, rugoso. Folia alterna sparsa coriacea integerrima, nervis flavicantibus; petioli angusti, supra canaliculati. Flores in extremitatibus ramorum, pedunculi communis ramis duobus fere horizontalibus. Flores unilaterales, subdistantes, sessiles. Cal. brevis glaber, dentibus 5 parvis obtusissimis. Cor. tubulosa elongata ochroleuca. *Poiret ad Herb. Lam. In ile de France. Commerson. b.*

16. *T. orientalis*; volubilis, foliis late ovatis subacuminatis glabris, cymis dichotomis, corollae limbo 5-fido: sinus plicatis, pyrenis cellulosis. *R. Brown Prodr. I. p. 497.*

In nova Hollandia tropica. *Banks.*

17. *T. sessilifolia* *Poiret*; foliis sessilibus lanceolato-linearibus (utrinque) villosis; floribus confertis terminalibus, caule hispido. *Poiret Enc. meth. V. p. 360.*

Descriptio ex specimine imperfecto. Caulis frutescentes teretes pilis rigidis. Folia alterna obtusa, basi subattenuata, fere semiamplexicaulia, integerrima, pollicaria et ultra, 5 lin. lata. Pedunculus in ramulos duos divisus in cujus apice flores minimi densissime conglomerati. Cor. tubulosa, limbo dilatato, laciniis brevibus obtusis. Pedunculi et calyces pilis numerosis rigidis glandulosis. *Poiret. Circa Buenos-Ayres. Commerson. b.*

18. T.? *ferruginea* Lam.; foliis subcordatis acutis subtus villosis, caule subvolubili, ramulis hirsutissimis. Lam. *Illustr. n.* 1882.

Volabili valde affinis, sed minus sarmentosa, magis villosa. Rami teretes striati, juniores pilis numerosis rigidis rectis ferrugineis, quibus et petioli et nervi. Folia alterna, saepe acuminata, integerrima, crassiuscula, supra scabra, subciliata, saturate viridia, 2-3poll., pollicem lata, petiolis rectis brevissimis. Pedunculi ramosissimi villosi. Spicae breves. Flores parvi unilaterales, calyce scabro, villosa. Cor. brevis, tubulosa. *Poiret. In Domingo.*

19. T.? *tomentosa* Mill.; foliis cordatis, subtus tomentosis, spicis racemosis brevibus, caule volubili. *Mill. Dict. n.* 4. *Poiret Enc. meth. V. p.* 359. *Pittonia scandens racemosa, foliis subrotundis subtus incanis. Plum.*

• Caules volubiles 10-12ped.; rami flexiles; folia 2poll., 15 lin. lata; petioli brevissimi. Flores parvi, sordide albi. Baccae 2-3-subinde 4-spermae. *Phil. Miller. Prope Carthagenam. Robert Miller. h.*

20. T.? *carnosa* Mill.; foliis ovatis rugosis petiolatis, spicis racemosis axillaribus, caule fruticoso, *Mill. Dict. n.* 6. *Poiret Enc. meth. V. p.* 351. *Pittonia frutescens, folio carnoso, hirsuto, et obtuso? Plum. Gen. p.* 5.

Caulis fortis 20ped., ramis fortibus, lignosis, cortice dilute fusco; folia crassa, 4poll., 3 lata, scabra, atroviridia, subtus pallidiora. Petioli longi. Flores albi minimi. Baccae succulentae; ossiculis 2-3 oblongis. *Phil. Miller. Circa Carthagenam. Robert Miller. h.*

b. HELIOTROPOIDES.

21. T. *gnaphalodes* R. Br.; foliis linearibus obtusis tomentosis, pedunculis dichotomis, spicarum floribus quaternis, caule frutescente. *HELIOTROPIMUM gnaphalodes Willd. Spec. l. p.* 745. *Pers. Syn. I. p.* 156. *Jacq. Amer. 25. t.* 173. *f.* 11. *Ed. 2. t.* 264. *f.* 97. quoad folium. *Moritz Hist. 3. S. 11. c.* 28. *f.* 6. *Plukn. Alm. 182. t.* 193. *f.* 5.

Caulis bi-raro sexpedalis. Coma e ramis convexa, candicans; folia numerosa sessilia sparsa crassa, glauca, in summis ramis conferta. Pedunculi terminales tomentosi. Spica secunda; saepius bifida. Cor. alba. Florum parvorum calyces connati omnium ut e spica eximi flos nullus absque dilaceratione vicini alterius possit. *Jacq. In maritimis Barbadoes, Jamaicae. h.*

22. T.? *microstachya*; foliis oblongis (superioribus) alternis, caule herbaceo, spicis aggregatis brevibus, fructu bipartibili. *HELIOTROPIMUM microstachyum Ruiz-Pav. Flor.*

errv. p. 3. t. 110. f. II. *Pers. Syn.* I. p. 156. *Poi-
et Enc. Suppl.* III. p. 24.

Rad. fusiformis, fibrosa; caules numerosi prostrati pubescentes angulati pedales ramosi; folia inferiora opposita, venosa, rugosa, pubescentia, pollicaria; pedunculi laterales, terminales, apice subrevoluti. Cor. parva albidā; semina 2 ovata, subcompressa, bi- vel unilocularia. *In aridis Peraviae.* b.

23. *T. synsystachya*; foliis ovatis oppositis, intermediis alternis, spicis longissimis (solitariis et) geminis, fructu impartibili. *HELIOTROPIMUM synsystachyum Ruiz-Pav. Fl. eruv.*

Caules prostrati herbacei angulosi; folia petiolata ovata acuta venosissima rigida plicata; spicae longae laterales et terminales inaequales apice recurvae; cal. laciniis 5 linearibus acutis; cor. tubo longitudine calycis, basi dilatato, fauce villosa, limbi laciniis plicatis; antherae inclusae lineares didymae; germen tetragonum; stylus brevissimus, conicus, stigmatē obtusō. Fructus bacca subtetragona dentibus 2, seminibus 2 osscis, bilocularibus. *In campis et agris Limae.* O.

C. MESSERSCHMIDIAE antiquae.

24. * *T. fruticosa*; caule fruticoso, foliis petiolatis (ovalis-lanceolatis) corollis hypocrateriformibus. *MESSERSCHMIDIA fruticosa. Linn. Suppl.* 152. *Willd. Spec.* I. p. 789. *Lam. Illustr.* n. 1871. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 449. *Desfont. arbr.* I. p. 175.

Frutex altus „(5-6ped.)“ scaber, hirtus, ramosus, ramis apice paniculatis. Folia alterna, longe petiolata lanceolata integra venosa hirta. Spicae secundae compositae dichotomae, terminales ramulorum in summitate caulis. Cal. brevissimus. Cor. parva, infundibuliformis, sed versus limbum inflata globosa. Limbus parvus planus. Bacca sicca depressa rotundata cincta dentibus 4 prominentibus in circulo longitudinaliter bipartita. Semina 2 in singula parte. Corolla *TOURNEFORTIAE*, fructus *MESSERSCHMIDIAE*. Simillima *Arguzias*, ut nullis aliis ab illa differat quam fruticoso caule, foliis petiolatis, calyce breviorē, corollis hypocrateriformibus minoribus, limbo plano. *Linn.* Rami alterni asperi pendentēs. Folia aspera, obscure viridia, 3poll. et ultra, petiolis 3-6lin. Flores in paniculis terminalibus dichotomis sessiles, secundi. Cor. alba *Cavan.* *In sterilibus Teneriffae.* b.

25. *T. angustifolia*; foliis petiolatis angustis lineari-lanceolatis. *MESSERSCHMIDIA angustifolia. Lam. Illustr.* n. 372. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 449.

Habitus *fruticosae*; caules fere glabri lignosi teretes; folia alterna acuta utrinque scabra. Flores subcaerulescentes, dispositi quidem ut in *fruticosa*, sed rami vix elongati in spicam, magis

Hist. I. p. 234. t. 143. f. 2. Virga aurea americana frutescens glabra, foliis subtus caesiis. *Plukn. Alm. 389. t. 235. f. 6.*

Lignosa, 12-15 ped.; rami tenelli pilis strigosis rufescentibus. Folia alterna, aspera, pollicaria, 3-4 lin. lata. Petioli breves reflexi. Flores terminales, pedunculis communibus subpubescentibus, ramulis divaricatis, subcurvatis. Flores spicati. Calyces breves. Cor. lacinae angustae, acutae. Baccae 4-spermae, rotundatae, retusae. *Poiret. In Jamaica et Mexico. β in Canariis. Broussonet. b.*

3. *M. ? sericea*; foliis ovato-lanceolatis subtus tomentosis sericeis, spicis lateralibus terminalibusque dichotomopaniculatis. *TOURNEFORTIA sericea. Vahl Eclog. I. p. 17. Willd. Spec. I. p. 794.* Frutex *Marcgrav. Hist. p. 78. s. d. herbarii Marcgravii.*

Facies *M. volabilis*. Rami tenues teretes inferne glabri, superne villosi-cinerei. Folia petiolata alterna 1-3 poll., parum attenuata, acuta, integerrima, supra simpliciter venosa, glabra, subtus villosa-subargentea, venis parum ramosioribus. Pedunculi flexuosi villosi cinerei ramis patentibus. Flores parvi, distincti, alterni. Cor. extus villosa, laciniis setaceis. *Vahl. In insula Montserrat. b. Ryan.*

4. *M. scandens Willd.*; foliis ovato-oblongis acuminatis petiolisque (reflexis) glabris, caule scandente, calycibus campanulatis quinqueidentatis. *TOURNEFORTIA scandens. Willd. Enum. H. berol. I. p. 188.* *TOURNEFORTIA volubilis* foliis ovatis acuminatis glabris, petiolis reflexis, pedunculis corymboso dichotomis, caule scandente *Ruiz et Pav. Pl. peruv. II. p. 24. t. 148.* *TOURNEFORTIA peruviana Poiret Enc. Suppl. IV. p. 425.*

Affinis *volabili*, sed quadruplo omnibus partibus major. Caules glabri; flores pedunculati corymboso-dichotomi. — Ob affinitatem cum tetrasperma *volabili* huc posuimus, licet fructus nobis ignotus. *In nemoribus Peruviae. b.*

5. *M. polystachya*; foliis ovatis acutis rugosis hirsutis, pedunculis terminalibus, corymboso-dichotomis. *TOURNEFORTIA polystachya. Flor. peruv. II. p. 24. t. 149. f. a.*

Caules recti lignosi ramosissimi basi teretes. Rami angulati, subcompressi, juniores albidii. Folia alterna, quaedam opposita, petiolata integerrima, 4-5 poll., 3 poll. lata. Corymbi laterales et terminales e spicis laxis unilateralibus recurvis, floribus sessilibus alternis. Cor. alba, intus glabra, tubo virente calycem excedente. Baccae albae seminibus 4, unitocularibus. *In Peruvia. b.*

Speciem hanc amiciss. *Leo DuRoi* M. D. cui in Horto R. Valentino eandem videre contigit, sequentibus describit:

Arbor toped. ramis fuscis, tuberculis parvis oblongis ob-
 sitis. Folia denticulata, tomentosula, nervosa. Florum pani-
 culae strictae terminales, bracteis caducis ad basin pedicello-
 rum. Calyx persistens quinque (subinde sex-)fidus, laciniis
 aequalibus ovalibus corollae appressis. Corolla calycem exce-
 dens monopetala, 5- (subinde 6-) fida, breviter campanulata,
 alba, laciniis recurvatis. Stamina longitudine corollae, fila-
 mentis albidis, basi bilobis. Stylus persistens apice bifidus,
 desinens in stigmata duo globosa. Capsula subglobosa, tetra-
 sperma. Semina cylindracea.

6. *M. longifolia*; foliis oblongo-lanceolatis obliquis ve-
 osissimis, margine subrevolutis, pedunculis corymbosis.
 TOURNEF. *longifolia* Ruiz et Pav. *Flor. peruv.* II. p. 25.
 150. f. b.

Fruticulus glaber, satis similis SYMPHYTO majori, ramis angula-
 tis canaliculatis; folia alterna subpetiolata fere pedalia integerrima
 margine subrevoluta. Corymbi patentes, terminales, spi-
 cee rariflorae, bacca seminibus 4 trigonis. *In sylvis magnis*
Peruviae. b.

7. *M.?* *laurifolia*; caule volubili, foliis ovato-oblongis
 utris repandis glabris, petioliis geniculatis, bacca 4-torulosa
 partibili. TOURNEF. *laurifolia*. *Vente nat Choix des plant.*
 2. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV.* p. 425. *Pers. Synops I.*
 165.

Affinis *volubili* foliis glabris, lobis corollae acutissimis, sed folia
 minora, fructus in hemisphaeria tantum duo divisus, nec ossi-
 culis 4 distinctis. Caules glabri teretes ramosissimi; folia al-
 ternata petiolata subreflexa integerrima undulata atroviridia su-
 pra sulcata, subtus pallidiora, venosa, tenuissime punctata,
 4-6poll., 2 lata; petioli breves. Pedunculi terminales ramosi
 bifurcati apice incurvi. Flores subsessiles spicati in cyma laxa
 pallide flava. Calyx glaber laciniis 5 profundis, acutissimis;
 corolla pilis parum manifestis, tubo basi inflato subangulato,
 calyce duplo longiore; limbi laciniis 5 ovatis apice elongatis
 nigris. Bacca glabra globosa nucleo tenui sublignoso quadri-
 sulcato. *Poiret.* (Flores spicati alterni remotiusculi flavicantes.
 Fructus globosus depressus, 4-sulcatus, bipartibilis *Vent.*)
In Porto-Ricco et insula St. Thomae. b.

8. *M.?* *syringifolia*; foliis subcordato-ovatis acuminatis
 glabris, spicis ramosis. TOURNEF. *syringifolia*. *Vahl Symb.*
 . p. 23. *Willd. Spec. I.* p. 792.

Bemi, uti petioli, costa foliorum utrinque, nervi subtus et pe-
 dunculi villosi. Folia petiolata alterna 3poll., inferiora ramo-
 rum minora, fere SYRINGAE *vulgaris*, nervosa, avenia, inte-
 gerrima, glaberrima, nervis exceptis. Pedunculus terminalis
 erectus, dichotome pluries divisus. Spicae pubescentes bipol-
 licares, more generis reflexae. Flores alterni approximati, se-

mianguiculares vel parum longiores. Corollae extus subvillosae, limbi lacinae angustissimae, subetaceae. *Pahl. In Cajenna. h. Herb. Di. Lund.*

9. *M.?* *Milleri?* foliis cordatis hirsutis, spicis racemosis reflexis, caule volubili. *TOURNEFORT. scandens Mill. Dict. n. 4. Poir et Enc. meth. V. p. 360. Pittonia scandens racemosa, flore fusco. Houtt. MS.*

Caulis ramosi 10. 12 ped.; folia villosa, satis tenuia, 3 poll., 2 1/2 poll. lata, acuta. Petioli breves. Flores terminales in spicis gracilibus, parvi, sordide fuscii. Baccae parvae, carnosae, ossiculis 4. *Miller. In Jamaica. h.*

10. *M.?* *montana*; foliis ovato-lanceolatis rugosis, spicis subsimplicibus recurvis terminalibus. *TOURNEFORT. montana. Loureir. Fl. Cochinh. I. p. 150.*

Caulis fruticosus scandens ramosus hirsutus; folia integerrima glabra incurva reflexa alterna petioli brevibus. Spicae terminales subsimplices secundae recurvae, pedunculis brevibus unifloris. Cor. alba, tubo basi urceolato, limbo acute 5-fido, antheris et stigmate sessilibus. Bacca inverse pyriformis, bilocularis, disperma, apice imperforata. *Lour. An MESSERSCHMIDIA? (antiquior) quaerit Willdenow l. c. In ysis montanis Cochinchinae. h.*

11. *M. rosmarinifolia Herb. Willd.;* caule herbaceo, foliis sessilibus linearibus margine revolutis, corollis infundibuliformibus.

Caulis ramosus hispidus-villosus semipedalis; folia inferiora alterna, superiora opposita, summa aggregata, in apicibus ramorum, angusta, linearia, acuta, margine revoluta, supra pilosa subtus albo-villosa. Cymae terminales, pauciflorae, calyces corollae dimidio breviores, laciniis acutis albo-villosis. Corollae tubus pubescens, margo 5-partitus patens. Fructus ellipticus, globosus, lignoso-tuberosus striatus pubescenti tomentosus bilocularis. *E Sibiria. Pallas. 2.*

815. E L L I S I A.

1. **E. Nyctelea Willd. Spec. I. p. 816. Gaertn. fl. Carpolog. t. 184. f. 6. Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 141. Lam. Illustr. t. 97. POLEMONIUM Nyctelea foliis pinnatifidis acutis dentatis, caule diffuso. Linn. Spec. pl. 2. p. 231. Ehret in Nov. Act. Upsal. I. p. 97. t. 5. f. 5. Trew Pl. selectae p. 56. t. 99. Planta Lithospermo affinis Act. A. n. c. 1761. p. 330. & 7. f. 1. Scorpiurus humilis virginianus, fol. rutaceis. Moris. Hist. 3. p. 451. s. 11. t. 28. f. 3.*

Affinis *Hydrophyllae*. Caulis herbaceus fragilis dichotomus ramosissimus diffusus prostratus teres. Folia *Hydrophyllae* alterna,

petiolata, pinnatifida, foliacione retrorsum imbricata, laciniis acutis utrinque notatis deate. Pedunculii oppositifolii, uniflori, patentes, elongati pubescentes. Flores cernui. Cal. corollâ major. Cor. alba, laciniis intus punctis minutis purpureis. Capsula calyce tum maximo plano stellari. Semina 2, semine unico supra alterum, vix distinctis dissepimento transversali, quod singulare. *Linn.* In *Virginia*. (on the banks of the Potowmac), et nunc in quisquiliis Europae passim. ☉.

816. M E N A I S.

1. * *M. topiaria*. *Willd. Spec. I. p. 997.* *Loeffl. It. 306.*

Caulis teretes subvillosi. Folia alterna ovata integra aspera. *Linn.* In *America meridionali*. ♀. — An species EHRETIÆ?

817. R O T U L A.

1. *R. aquatica* *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 150.*

Caulis fruticosus quadriped. simplex suberectus teres inermis. Folia ovata oblonga integerrima minima sessilia imbricata. Flos dilute violaceus, congestus, terminalis. Bacca rubra, pisi magnitudine. In paludibus et prope ripas fluminum in *Cochinchina*. ♀.

818. P A C U R I A.

1. *P. gujanensis* *Aubl. gujan. I. p. 279. 105.* *Poir. Enc. meth. IV. p. 691.* *WILLOUGHBEJA scandens*; caule scandente, ramis cirrhiformibus, fructu uniloculari. *Willd. Spec. I. p. 1231.*

Truncus fere 3 poll. in diametro; rami nodosi sarmentosi volubiles arboreas altissimas scandentes. Folia opposita ovata acuta undulata glabra firma laevia, 3 poll. lata, 7 longa, integerrima, nervis rubris subtus prominulis. Petioli breves teretes amplexicaules. Flores flavi fasciculati in pedunculis longis axillaribus ramosis, cirrhi vices agentibus. *Savigny* in *Enc. meth. I. c.* Ad ripas amnis *Galibiensis Gujanas*. ♀.

819. A M B E L A N I A.

1. *A. acida* *Aubl. gujan. I. p. 266. t. 104.* *Lam. Enc. meth. I. p. 125.* *WILLOUGHBEJA acida*, caule erecto, floribus axillaribus, fructu biloculari. *Willd. Spec. I. p. 1231.*

Arbuseula parva lactescens, 6-8 ped., cortice griseo, ramis nodosis. Folia opposita, ovato-oblonga, integerrima, glabra, firma, margine subundulata, 7 poll., 3 poll. lata, petiolis brevibus. Flores albidii, axillares in corymbis parvis subsessilibus, ternis quaternis axillaribus. Bacca citrina, rugosa, verrucosa, seminibus fuscis. *Aubl.* In *eylis Cajennæ et Gujanas*. ♀.

miunguiculares vel parum longiores. Corollae extus subvillosae, limbi lacinae angustissimae, subsetosae. *Vahl. In Cajenna. h. Herb. Di. Lund.*

9. *M.?* *Milleri*; foliis cordatis hirsutis, spicis racemosis reflexis, caule volubili. *TOURNEFORT. scandens Mill. Dict. n. 4. Poir. Enc. meth. V. p. 360. Pittonia scandens racemosa, flore fusco. Hout. MS.*

Caulis ramosi 10. 12 ped.; folia villosa. satis tenuia, 3 poll., 1/2 poll. lata, acuta. Petioli breves. Flores terminales in spicis gracilibus, parvi, sordide fusci. Baccae parvae, carnosae, ossiculis 4. *Miller. In Jamaica. h.*

10. *M.?* *montana*; foliis ovato-lanceolatis rugosis, spicis subsimplicibus recurvis terminalibus. *TOURNEFORT. montana. Lour. Fl. Cochinh. I. p. 150.*

Caulis fruticosus scandens ramosus hirsutus; folia integerrima glabra incurva reflexa alterna petioli brevibus. Spicae terminales subsimplices secundae recurvae, pedunculis brevibus unifloris. Cor. alba, tubo basi urceolato, limbo acute 5-fido, antheris et stigmate sessilibus. Bacca inverse pyriformis, bilocularis, disperma, apice imperforata. *Lour. An MESSERSCHMIDIA? (antiquior) quaerit Willdenow l. c. In sylvis montanis Cochinchinae. h.*

11. *M. rosmarinifolia Herb. Willd.;* caule herbaceo, foliis sessilibus linearibus margine revolutis, corollis infundibuliformibus.

Caulis ramosus hispidovillosus semipedalis; folia inferiora alterna, superiora opposita, summa aggregata, in apicibus ramorum, angusta, linearia, acuta, margine revoluta, supra pilosa subtus albo-villosa. Cymae terminales, pauciflorae, calyces corollae dimidio breviores, laciniis acutis albo-villosis. Corollae tubus pubescens, margo 5-partitus patens. Fructus ellipticus, globosus, lignoso-tuberosus striatus pubescenti tomentosus bilocularis. *E Sibiria. Pallas. 2.*

815. E L L I S I A.

1. **E. Nyctelea Willd. Spec. I. p. 816. Gaertn. fl. Carpolog. t. 184. f. 6. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 141. Lam. Illustr. t. 97. POLEMONIUM Nyctelea foliis pinnatifidis acutis dentatis, caule diffuso. Linn. Spec. pl. 2. p. 251. Ehret in Nov. Act. Upsal. I. p. 97. t. 5. f. 5. Trew Pl. selectae p. 56. t. 99. Planta Lithospermo affinis Act. A. n. c. 1761. p. 330. t. 7. f. 1. Scorpurus humilis virginianus, fol. rutaceis. Moris. Hist. J. p. 451. s. 11. t. 28. f. 3.*

Affinis *Hydrophyllis*. Caulis herbaceus fragilis dichotomus ramosissimus diffusus prostratus teres. Folia *Hydrophylli* alterna,

3. * *S. potatorum*; foliis oppositis ovatis acutis quintuplinervis venosis, cymis axillaribus. *Willd. Spec. I. p. 1053.* *Lam. Illustr. n. 2448.* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 696.* Str. inermis, foliis oppositis ovatis petiolatis acutis, paniculis verticillatis. *Linn. Suppl. p. 148.* *Roxb. Coromand. I. p. 9. t. 5.?* *Gmel. Syst. Veg. I. p. 387. n. 3.* *STRACHNOS Tettan - Cotta Retz Observ. II. p. 12.* *Gaertn. de Fruct. II. p. 477. t. 179.* *Gmel. l. c. n. 4.* *Canirum Titan Cotte Aubert d. Petit-Thouars l. c. n. 2.*

Arbor ramis oppositis. Folia brevissime petiolata integerrima glabra. Paniculae ad articulos superiores ramorum 4-6, parvae, pauciflorae pedunculatae simplices. Pedicelli bracteis subulatis parvis. Flores parvi nutantes. Cal. minimus, quinque-dentatus. Cor. infundibuliformis, limbo plano quinquepartito, fauce villis longioribus albis clausa. Stylus simplex. Stigma obtusum. Bacca globosa magnitudine Cerasi obscure rubra monosperma. Semen orbiculatum depressum glabrum. Flores albissimi, fragrantissimi, gratissimi, aromatici. Fructus sapore primum dulcis, postea amarus et adstringens. *Linn. l. c.*

Planta a clo. *Roxburgh* depicta et descripta forte nova species, ob folia simpliciter venosa. Laudat enim hujus speciei descriptionem a *Linnaeo* datam, praeter folia, ut optimam. Specimen meum siccum a *Koenig* missum habet folia quintuplinervia, nervo medio et binis utrinque lateralibus horizontaliter venosis, quod *Linnaeus* per folium quinquenervium venosum expressit. *Willd. l. c.* In *H. Kew. ed. 2. I. p. 407* planta *Roxburghi* interea non distinguitur ab illa *Willdenowii*. *In montosis circa Madras. b.*

4. *S. madagascariensis* *Aub. du Pet.-Thouars*; inermis foliis acutis, corollis quadripartitis fauce villosis; fructu maximo, (monospermo.) *Poiret Enc. meth. VIII. p. 696.* *Caniram de Madagascar Aub. du Pet.-Thouars l. c. n. 3.*

Similis *S. potatorum*. Fructus pollicem circiter crassus. Folia petiolata opposita integerrima ovata acuta; flores ad apicem ramorum in corymbis axillaribus bracteatis. *In Madagascar circa Foul-Point. b.*

5. *S. spinosa* *Lam.*; ramis spinosis, foliis obovatis, corollis fauce barbatis, vix calyce longioribus. *Lam. Illustr. n. 2449.* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 697.* *Caniram Pontac Aub. du Pet.-Thouars l. c. n. 4.* *Vontaca Flacourt Madagasc. p. 121. n. 13.* Cucurbitifera arbor spinosa, fructu mali aurei facie etc. *Plukn. Phytogr. t. 170. f. 4.*

Arbor 10-12ped. cyma patente, ramis glabris teretibus, foliis oppositis breviter petiolatis integerrimis, acutis vel acumina-

tis, utrinque glabris, 3 circiter poll., a poll. latis, quinque-nerviis. Spina petiolo longior, recta, acuta. Corymbi axillares pedunculati in apice ramorum, ramis oppositis. Cal. brevis laciniis linearibus; cor. tubuloso-ventricosa parva, vix calyce longior, 3 circiter lin. Filamenta in apice tubi. Bacca globosa, 3 poll. in diametro, putamine crustaceo, parenchymate carnosio tecto polyspermo, demum aurantiaco. *Pet.-Thouars. Ad littora et in aridis sabulosis Madagascar. b.*

6. *S. Ignatii Berg.*; inermis ramosissima sarmentosa, foliis ovatis, acutis, pedunculis axillaribus, subquadrifloris, fructu pyriformi. *Lam. Illustr. n. 1450. Berg. mat. med. p. 149. Poiret Enc. meth. VIII. p. 697. IGNA-TIA amara Linn. Suppl. p. 149. Willd. Spec. I. p. 1053. Gaertn. de Fruct. t. 179. f. 8. IGNATIANA philippinica Loureiro Flor. Cochinch. I. p. 155. Caniram de St. Ignaco Aub. du Pet.-Thouars n. 6. Camelli Philos. Transact. XXI. t. 1. f. 4-6.*

Arbor ramosissima, ramis longis teretibus glaberrimis, sarmentis scandentibus. Folia opposita petiolata spithamaea integerrima venosa glaberrima. Paniculae axillares parvae e pedunculis 3-5-floris, pedicellis brevibus teretibus rigidis. Flores longissimi nutantes albi, odore Jasmini. Fructus ovatus, cortice sicco glaberrimo, collo attenuato, magnitudine pyri boni *Chrétien* dieti. *Linn. l. c. Fruticem magnum, dicit Loureiro;* corollam infundibuliformem, tubo longissimo reclinato, limbo patente, 5-fido, obtuso. Filamenta tubo aequalia; stylus staminibus. Stigma bipartitum. Bacca (seu potius Pepo) subrotunda, collo attenuata, unilocularis, exsucca, polysperma, cortice glaberrimo, ligneo, albicante, CUCURBITAE *laggnariae* maturae simili, seminibus trigono-ovatis, fusco-cinereis, glabris, substantiae corneae, amarissimis. *In insulis tantam philippinis, in India orientali culta. b.*

7. *S. brachiata Ruiz et Pav.*; foliis oppositis ovatis oblongisque acuminatis quinquenerviis, caule brachiato tereti, floribus corymbosis. *Flor. peruv. II. p. 30. t. 157.*

Arbuscula ramosissima scandens, cirrhosa, caulibus obtusangulis, fusco cinereis, ramis longissimis brachiatis pendentibus inaequalibus. Folia subpetiolata utrinque glabra, supra nitida, integerrima, venosa; petioli subtorti, basi adhaerentes; cirrhi oppositifolii, breves, simplices, spirales. Flores axillares et terminales, pedicelli breves inaequales, bractea lineari subulata decidua. Cal. villosus, minimus, deciduus, laciniis brevibus acutis. Cor. alba, extus villosa, calyce quadruplo major, tubo parte superiore subinflato, laciniis brevibus planis ovatis acutis; stamina ad faucem tubi; antherae rotundatae biloculares. Bacca magna globosa pondula, viridi-flavescens, seminibus pluribus suborbiculatis, compressis glabris subangulosis corneis flavicantibus. *In sylvis magnis Peruviae. b.*

8. *S. Tiente Lechenault*; inermis, caule sarmentoso excelso, foliis ellipticis brevi acuminatis, cirrhis simplicibus incrassatis. *Lechenault Annal. du Mus. XVI. 480. t. 23.*

Rad. sub terra horizontalis, plurimum organum, rubro-fusca; cortex cauli ...escens, lignum ochroleucum, spongiosum; rami virides laeves; folia opposita, brevi petiolata, trinervia, glabra, saturate viridia. Cirrus oppositifolius, folii loco. Venenatissima ex qua *Upas. In Java. b.*

9. *S. lucida*; foliis ovatis acutiusculis coriaceis trinerviis: nervis bipartitis. *R. Brown Prodr. I. p. 469.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

822. C E S T R U M.

1. *C. laurifolium L' Hérit.*; filamentis denticulatis nudiisve, foliis ellipticis coriaceis nitidissimis, floribus fasciculatis pedicellatis, pedunculo communi petiolo brevior. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 243. Spec. I. p. 354. L' Hérit. Stirp. I. p. 69. t. 34. Smith Sp. leg. 2. t. 2.*

C. venenatum Lam. Enc. meth. I. p. 688.

5. (excl. syn. *Burm. et patriâ*). *Laureola latifolia* floribus albicantibus odoratis. *Plukn. Phyt. t. 95. f. 1. idem Willd.; a Lam. ad C. diurnum ducitur.)*

Arb. scula 6-ped, ramis lignosis, rigidis, glaberrimis, apice foliosis. Folia alterna, ovata aut elliptica, obtusa, 1 1/2-poll., atro-viridia, petioli crassis rufescentibus. Flores flavicantis breviusculi, infundibuliformes, laciniis ovatis obtusiusculis patentibus, in fasciculis ad extremitates ramorum axillaribus subsessilibus. Filamenta denticulata. *Lam. Pedunculi brevissimi, stamina inclusa. L' Hérit. In America calidior. b.*

2. *C. citrifoliam Retz*; foliis magnis ovatis acutis ingris nitidis, utrinque nudis, coriaceis, nervosis, petiolis gris nitentibus, corymbo sessili axillari sub-8-floro, floribus inodoris. *Retz. phytogr. Bl. I. p. 36.*

An *C. venenatum Thunb.*? Rami laxi debiles longi cortice albedo; calyx basi teres, superne prismatico-quinquangularis, bractea subulata, adpressa; corolla flavescens, tubus calyce duplo longior, lacinae convolutae subulatae, erectae apice fuscae saepius, expansae hora 3. pomerid., ovatae. Patria? *In Caldario cl. Retzii. b.*

Obs. Tam exactissime cadit descriptio *citrifoliae* hujus in specimen nobis nomine *Cestræ fascicularis* a clo. Otto ex Horto Herolinensi misso, ut nulli dabitemus eandem cum illo sistere hoc speciem.

3. *C. macrophyllum Vent.*; filamentis denticulatis, folia ovato-oblongis acuminatis glaberrimis, floribus fascicu-

latis sessilibus. *Vent. Choix d. plant. p. 18. t. 18.* *Pers. Syn. I. p. 230.* *Pairet Enc. meth. Suppl. II. p. 183.*

Affine *laurifolio*; an ejusdem varietas? Sed tempore florescentiae, foliis multo majoribus, minus approximatis, fere vix coriaceis, floribus sessilibus, tempore expansionis lacteis, bracteisque et filamentis semper denticulatis differt. Caeterum 6-7ped., cortice cinereo; rami alterni patentes, basi articulati, foliis alternis confertis horizontalibus reflexis, integris, venosis, saturate viridibus hyeme persistentibus, petiolatis, subundulatis, tritis juglandem spirantibus. Flores sparsi in ramis axillares s. supra articulationes petiolorum enati, lactei, demum pallide sfovicantes et ferruginei. Bracteae lineares, rectae, caducae, tomento ferrugineo. *Vent. In Antillis, Porto-Ricco. Riedlé. b.*

4. *C. venenatum Thunb.*; foliis lanceolato-oblongis coriaceis, floribus sessilibus. *Thunb. Prodr. I. p. 36.* *Willd. Spec. I. p. 1056.* *Towns, Ait. Kew. 2. ed. 2. p. 2.*

Affine videtur *laurifolio*, tamen diversum. *In prom. b. Spei. b.*

5. * *C. nocturnum*; filamentis dentatis, pedunculis subracemosis folio aequalibus. *L'Hérit. Stirp. I. p. 70.* *Willd. Spec. I. p. 1054.* *C. floribus pedunculatis, fasciculatis pluribus subpaniculatis, corollis virentibus, baccis albis subsphaericis. Lam. Enc. meth. I. p. 687.* *Jasminoides foliis pishaminis, flore virescente noctu odoratissimo. Dillen. H. Eltham. 183. t. 153. f. 185.* *Syringa laurifolia jamaicensis floribus ex flavo pallescentibus. Plukn. Alm. t. 64. f. 3.?*

Arbuscula 6-9ped., superne ramosa, cortice trunci cinereo, subrimoso, basi subsuheroso. Rami teretes glabri punctati virentes aut griseo-rufi. Folia alterna petiolata ovata aut ovalilanceolata acuta glabra, non raro variegata, citri foliis acmula. Flores in axillis foliorum superiorum. Cor. glabra, tubo gracili subcurvo, laciniis obtusiusculis subirregularibus. Baccae subglobosae, magnitudine pisi. *Lam. In Jamaica et Chili. b.*

6. *C. hirtum Swartz*; floribus subspicatis axillaribus, foliis subcordatis acutis, subtus ramulique hirtis. *Swartz Prodr. p. 49.* *Fl. Ind. occid. I. p. 478.* *Willd. Spec. I. p. 1057.*

A proximo *nocturno* distinguitur: foliis latioribus majoribus rugosis subtus hirtis; floribus subspicatis confertis. Trunci circiter 12ped.; folia subpetiolata, 1/2ped., ovato-oblonga, vel elliptica, integerrima, submucronata, supra glabra. Spicae breves, racemosae, 4-6-florae, alba-virentes; bracteae nullae. Cal. ovatus tubulosus 5-dentatus. Cor. infundibuliformis tuba longo limbi laciniis ovatis obtusis conniventibus, sine den-

ticulis interjectis. Bacca nigra ovata, pubescens, disperma.
Swartz. *In sylvis Jamaicae.* b.

7. **C. Parqui*; filamentis denticulatis nudisve, caule florifero paniculato, stipulis linearibus. *L'Hérit. Stirp. I. p. 73. t. 36.* *Willd. Spec. I. p. 1054.* *Schmidt Oest. Baumz. T. III. p. 138. t. 15.* *Pers. Synops. I. p. 230.* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 180.* *C. jamaicense* β *Lam. Enc. meth. I. p. 688.* *C. virgatum*; foliis lanceolatis acutis, ramis floriferis paniculatis, pedunculis corymboso-racemosis. *Fl. peruv. II. p. 27.* *Feuill. peruv. II. p. 72. t. 32. f. 1.*

6-8ped. et ultra; folia alterna et opposita, angusto-lanceolata, utrinque attenuata glabraque, undulata, integerrima, 3-4poll., foetida. Stipulae 1/2poll., caducae. Flores terminales, albidolutescentes, noctu fragrantissimi. Bacca nigra subglobosa. *In humidis Chili.* b.

Obs. „*L'Héritier* folia ramulorum inferiorum perperam stipulas appellavit, et filamenta, contra ejus assertionem, in loco natali edentula, nec non ad basin solummodo tumida ac villosa.“ *Buis et Pav. l. c. p. 18.*

8. *C. suberosum* *Jacq.*; filamentis dentatis, dentibus bifidis, racemis compositis, foliis oblongis planis. *Jacq. Schönbr. IV. p. 26. t. 452.*

Arbuscula glabra, 5 circiter ped., trunco fusco-cinereo, suberoso, ramis teretibus; folia alterna foetidissima petiolatâ acuta integerrima lucida, 3-4-poll.; racemi axillares et terminales, recti, patentes; flores sessiles vel subsessiles aggregati odori; cor. pallide sulfurca: filamenta ad medium usque tubo adhaerentia, subdilata, corollâ breviora. Antherae rotundatae. Stigma capitatum, umbilicatum. *Jacq. Habitat — b.*

9. *C. Hediunda* *Lam.*; filamentis edentulis, stipulis amplicaulibus lunatis, foliis ovatis, floribus paniculatis terminalibus. *C. auriculatum* *Willd. Spec. I. p. 1055.* *L'Hérit. Stirp. I. p. 71. t. 35.* *Pers. Syn. I. p. 230.* *C. floribus pedunculatis, fasciculis pluribus laxè paniculatis, tubo filiformi, laciniis acutis* *Lam. Enc. meth. I. p. 687. n. 2.* *Hediunda* *Feuill. peruv. 2. p. 25. t. 20.* β. *C. auriculatum* foliis ovatis oblongo-lanceolatisque, auriculis oblique cordatis, ramulis florigeris divergentibus, pedunculis corymboso-paniculatis. *Flor. peruv. 2. p. 28. t. 155. f. a.* *C. auriculatum affine* *Pers. Syn. I. p. 230.*

Arbuscula 10-15ped., ramis teretibus, olivaceis cinerascensibusve, fere glabris. Stipulae saepe auriculatae. Folia petiolata oblongo-lanceolata, acuta, mollia, non nitentia, foetida, 4poll., 2 1/2 poll. lata. Flores virenti rufescentes, tomento brevi viscoso, laciniis patentissimis. *Lam. l. c.* *In humidis Limaë, β. in Peruviae versuris, raderatis, sepibus.* b.

Obs. „An β ob stipulae formam diversum ab *Hediunda* (*auriculata* L'Herit.), cujus stipulas etiam reniformes amplexicaules observavi, sed saepius tantum in ramis junioribus, floribus destitutis.“ *Persoon l. o.* Differt a *vespertino*, ait L'Heritier l. o. foliis planis nec margine conniventibus, stipulis auriculatis nec nullis; floribus paniculatis nec tantum corymbosis. A *Parqui* caul. minus paniculato, stipulis lanceolatis nec linearibus, tubo corollae cylindrico nec clavato, limbo lineari-lanceolato, filamentis brevissimis edentulis.

10. *C. exstipulatum* Ledeb.; filamentis denticulatis, stipulis nullis, foliis acuminatis villosis, spicis terminalibus. *Ledeb. in Schrad. nov. Journ. IV. p. 65.*

Simillimum *C. auriculato*, a quo praecipue filamentis denticulatis et stipulis nullis differt. *Patria ignota.*

11. *C. tinctorium* Jacq.; filamentis edentulis, foliis lanceolato-ovatis, racemis axillaribus et terminalibus, floribus pedicellatis, corollis acutis (demum) reflexis. *Hort. Schönbr. III. p. 45. t. 332.*

Arbusecula 4ped., trunco erecto tereti ramoso; folia alterna subfoetida, subpetiolata integerrima lucida subcoriacea, 3 circiter poll., $\frac{1}{2}$ poll. lata. Pedicelli breves. Flores parum odori. Cor. alba, tubo ad faucem parum dilatato, limbi laciniis 5-6 lanceolatis primum patentissimis. Filamenta fere tota tubo adnata. Antherae oblongae. Baccae atroviolaceae, rotundatae. *Jacq. Circa Caracas. b.*

12. *C. scandens* Vahl; filamentis edentulis, foliis ovatis attenuatis glabris, racemis axillaribus subcompositis, ramis scandentibus. *Vahl Eclog. 1. p. 24. Willd. Spec. I. p. 1055.*

Rami teretes glabri. Folia petiolata alterna remota $\frac{1}{2}$ poll. acutiuscula tenera glabra obscure venosa. Petioli unguiculares. Stipulae nullae. Pedunculi axillares solitarii palmares tenues pubescentes; pedicelli filiformes pollicares remoti glabri, inferiores triflori; bractea ad basin calycis parva linearis. Cal. oblongus, corollam amplior, quintuplo brevior, dentibus quinque minutis. Cor. $\frac{1}{2}$ poll., tubo filiformi versus faucem vix incrassato; limbi lacinae subulatae, fere unguiculares. Filamenta 5 brevissima versus faucem, antherae globosae. Stylus capillaris longitudine tubi. Stigma dilatatum, obtusissimum. *Vahl Prope S. Martham v. Rohr. b.*

13. *C. undulatum* Ruiz et Pav.; filamentis dentatis, foliis ovatis acutis undulatis, pedunculis axillaribus terminalibusque paucifloris. *Fl. peru. II. p. 28. t. 155.*

Trunci 15-ped., granulosi, ramis gracilibus attenuatis; folia sparsa, subpetiolata reflexa lucida integerrima; pedunculi filiformes solitarii circiter 8-flori; bractae lineares deciduae; cor. flava, limbo extus pubescente. Antherae parvae tetragonae.

Bacca violacea bilocularis seminibus circiter 6, fusois, angulatis, truncatis. *In Peruviae ruderatis ad urbem Huanaco.* b.

14. *C. confertum* Ruiz et Pav.; (filamentis edentulis) foliis ovato-ovalibus acuminatis coriaceis confertissimis, floribus axillaribus congestis sessilibus. *Flor. peruv.* II, p. 29. t. 153.

Trunci recti fusci ramosissimi, ramis sparsis longissimis; folia sparsa subpetiolata utrinque glabra, supra nitida, venis prominulis; bracteae ovatae concavae lanuginosae. Cal. margine ciliatus. Cor. lutescens, limbo externe atro, margine subtomentoso, calyce quadruplo longior. Baccae magnitudine pisi, obscure purpureae. *In sylvis Peruviae.* b.

15. *C. conglomeratum* Ruiz et Pav.; foliis lanceolatis acutis, floribus axillaribus numerosissimis, conglomeratis sessilibus. *Flor. peruv.* II, t. 156.

Rami copiosissimi patentes; folia alterna petiolata integerrima patentia; bracteae lineares lanuginosae; calyces purpurei apice hirsuti; corollae flavae, extus purpureae, limbo subinde 6-7-fidus. Stigma concavum. *In Peruviae praeruptis locisque aliis frigidis.* b.

16. *C. multiflorum*; foliis ovato-lanceolatis acutis, floribus axillaribus corymbosis numerosissimis.

Ab optimo *Dufour* tulimus specimen sine nomine in Horto Valentiae cultum. Ramus? viridis glaber laevissimus. Folia alterna submembranacea utrinque glabra lacte viridia alterna integerrima acuta, 2-2½ poll., pollicem lata, nervis subtus prominulis. Petiolus 2-3 poll. Corymbi vix dimidiae folii longitudinis. Pedunculus communis subpubescens; pedicelli capillares glabri, bracteolâ sub calyce setacea. Cal. campanulatus, glabriusculus, dentibus satis profundis, acutis, vix lin. longus. Cor. infundibuliformis, tubo ½-3 poll., versus faucem sensim dilatato, in nostro specimine virente glaberrimo. Limbi lacinae 1½ lin., omnes erectae, acutae, subconniventes, extus dilute fuscae. Filamenta edentula; Antherae subrotundae. Stylus stamina et tubum, non corollam, excedens. Stigma capitate-incrassatum. *Habitat?* —

17. *C. latifolium* Lam.; filamentis edentulis, ramis superne foliisque ellipticis subtus pulverulento-subvillosis, racemis axillaribus brevissimis. *Vahl Eclog.* p. 25. *Willd. Spec.* I, p. 1057. *C. racemis axillaribus brevissimis, foliis ovatis glabris petiolisque subtomentosis.* *Lam. Illustr.* II, p. 5. n. 2275.

Ab *hirto* videtur differre foliis non subcordatis nec subtus hirtis (*Vahl*) laciniis corollae acutis nec obtusis, stigmatè capitato, nec bido. (*Willd.*) — Rami elongati alterni teretes grisei punctati. Folia petiolata alterna 3-6 poll., 3 fere poll. lata,

integerrima, acuta, tenera, nervosa, subavenia, supra glabra. Petioli 1/2 poll., pulverulento-villosi. Stipulae nullae. Rami axillares, inferae terni, superne gemini, versus apicem solitarii, 5-8-flori. Pedunculi communes petiolo duple breviores, uti pedicelli, pulverulento-subvillosi, pedicellis brevissimis. Cal. brevissimus, pulverulentus, quinquedentatus. Cor. tubus pollicaris, filiformis, sursum sensim incrassatus, limbi laciniis lanceolatis acutis. Filamenta versus faucem tubi brevissima. Antherae globosae. Stylus longitudine corollae, Stigma capitatum. Bacca oblonga, bilocularis seminibus 2 in singulo loculo. *In insula trinitatis. Ryan. b.*

18. *C. racemosum Ruiz et Pav.*; foliis lanceolato-ovatis acutis, racemis brevibus compositis, solitariis ternisque, intermedio productiore. *Flor. peruv. II. p. 29. t. 154. f. b.*

Trunci recti glaberrimi 15-18 poll., ramis elongatis. Folia alterna, integerrima, petiolis subtortis. Racemus intermedius longior. Cal. minimus. Bacca violacea globulosa bilocularis, seminibus 4 fuscis oblongis. Foetet. *In nemoribus Peruviae. b.*

19. *C. longiflorum Ruiz et Pav.*; foliis ovato-oblongis acutis, pedunculis terminalibus paniculato-racemosis, corollae tubo longissimo curvato. *Flor. peruv. II. p. 28. t. 154.*

Rami subpubescentes; folia subpetiolata integerrima supra nitida, juniora subtus sublanuginosa. Rami paniculae floribus pedicellatis 4-6. Bractea solitariae lanceolatae. Cal. lanuginosus. Cor. 1/2 poll., purpurascens, limbo margine lanato, tubo glabro. Baccae sat magnae, ovatae, obscure purpureae, seminibus numerosis parvis angulatis. *In nemoribus Peruv. b.*

20. *C. strigilatum Ruiz et Pav.*; (filamentis edentulis) foliis cordatis acutis, pedunculis geminis racemoso-paniculatis, altero brevior. *Flor. peruv. II. p. 29. t. 156.*

Frutex lanugine brevi strigiliformi asperus, 10-12-ped., ramis patentibus. Folia pendula subpetiolata supra glabra. Flores subsessiles, bracteis tribus parvis. Cal. corollae quadruplo brevior. Cor. tubo longo curvato, *Jasminum* referens. Bacca truncata, ovata, obscure violacea. *In nemoribus Peruviae. b.*

21. *C. oppositifolium Lam.*; foliis oppositis lanceolatis nervosis subcoriaceis; floribus fasciculatis sessilibus axillaribus. *Lam. Illustr. II. n. 2279. t. 112. f. 2. Poiret Euc. meth. Suppl. II. p. 182.*

Rami glabri recti teretes striati; folia subsessilia integerrima utrinque acuta, 2 poll. et ultra, 6-8 lin. lata, nervis ramosis subprominulis. Flores parvi, tubo corollae gracili, limbi laciniis brevibus. *Poiret. In Africa. Sonnerat. b.*

22. *C. alaternoides*, *H. Paris.*; foliis coriaceis ovato-subrotundis integerrimis supra laevibus glabris, corymbis axillaribus foliosis. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 183.*

Rami glabri attenuati teretes albo-cinerei, foliis alternis subpetiolatis obtusissimis integerrimis, subtus fere cinereis, 1 1/2-poll., Corymbi foliis breviores in pedunculis s. potius ramulis brevibus foliosis. Cal. brevis campanulatus, dentibus 5. Cor. flavo-virens, subgracilis, 6-8lin., limbi laciniis rectis acutiusculis. *Poiret. In America septentrionali. b.*

23. *C. hirsutum* *Jacq.*; filamentis subdenticulatis, spicis axillaribus petiolo longioribus, foliis utrinque pubescentibus, oblongis, stipulis falcatis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 244. Jacq. H. Schönbr. III. p. 41. t. 324.*

Foetidum, 8ped., trunco recto glabro cinereo, ramis patentissimis, parum numerosis, pilis albis. Folia alterna lanceolata utrinque acuta integerrima subtus tomentosa, 3-5poll.; stipulae ovato-falcatae, subvillosae, subpedicellatae; flores sessiles fasciculati in corymbis parvis axillaribus. Cal. parvus, dentibus 5 pilis albis. Cor. virens tubo glabro tereti, limbi laciniis patentibus lanceolatis acutis flavicantibus. Stylus glaber, stigmata capitatum. *Jacq. Habitat — — b.*

24. *C. cauliflorum* *Jacq.*; filamentis edentulis exsertis, floribus pedunculatis aggregatis, corollis campanulatis, foliis ellipticis. *Jacq. Hort. Schönbr. III. p. 41. t. 325.*

Caules ramosi cinerei 5-ped. et ultra, cicatrisati; folia vix petiolata utrinque acuta undulata integerrima 3-7poll., albida, tomentosa, juniora pulverulenta, demum virentia. Stipulae nullae. E gemmis foliorum pedunculi! Flores dieque noctuque odori. Cal. glaber, brevissimus, dentibus 5 obtusis. Cor. alba, limbi lacinae reflexae. Filamenta tota libera. Baccae rotundatae flavicantes polyspermae. *Jacq. Habitat — — b.*

25. *C. salicifolium* *Jacq.*; filamentis denticulatis, floribus racemosis, foliis lineari-lanceolatis. *Hort. Schönbr. III. p. 42. t. 326. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 184. n. 50.*

Folia 5 poll. longa, membranacea, acuminata, integerrima, 1/2 poll. lata, subpetiolata, foetida. Stipulae nullae. Pedunculi filiformes terminales et axillares, racemo 1-3poll., pedicellia brevibus unifloris, bractea parva. Calycis tubulosi dentes 5 acuti purpurascetes. Cor. albo-virens, tubo gracili, subcylindrico, pollicari, limbi laciniis lanceolatis patentibus acutiusculis. Filamenta apice tantum libera. *Jacq. Circa Caracas. b.*

26. *C. pendulinum* *Jacq.*; filamentis edentulis longitudine faucis corollae, floribus aggregatis sessilibus terminalibus, foliis ellipticis, caule erecto subscandente, ramis pen-

dulis *Willd. Enum. H. berol. I. p. 243.*
Schönbr. III. p. 42. t. 327.

Jacq. H.

Affine *vespertino*, a quo habitu et foliis tenuissimis differt. Caulis numerosi ramosissimi debiles. Rami versus apicem foliis subpetiolatis acutiusculis integerrimis foetidis, 2-3poll. Stipulae nullae. Flores subumbellati. Tubus gracilis pollicaris albivirens, limbi laciniis oblongis acutiusculis patentissimis. Bacca turbinata caerulescens pulpâ violaceâ. *Jacq. Ad Caracas. b.*

27. * *C. vespertinum*; filamentis edentulis fauce corollae brevioribus, floribus aggregatis sessilibus, terminalibus lateralibusque, foliis ellipticis, caule recto, ramis patentibus. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 244.* *Spec. I. p. 1053.*
Jacq. Hort. Schönbr. III. p. 43. t. 328. *Swartz Obs. p. 85.* *L'Hérit. Stirp. I. p. 72.* *Murr. Nov. Comment. Goett. V. p. 41. t. 8.* *C. confertum Mill. Dict. n. 5. (fide Murray).* *C. jamaicense* fasciculis florum subsessilibus lateralibus et terminalibus, tubo tenui praelongo purpureo-virescente, laciniis acutis, baccis olivaeformibus e violaceo-nigris. *Lam. Enc. meth. I. p. 687.* *C. ramosissimum H. patav. e H. mediolanensi (fide spec.).* *Jasminum Sloan. jam. Hist. II. p. 96. t. 204. f. 2.??* *Plum. Amer. 17. ed. Burm. fasc. 7. p. 150. t. 157. f. 1. (fide Murray et Lam. sed cum?)*

Arbor 2 org., (nobis caule minus firmo), ramis teretibus, obsolete tomentosis. Folia alterna, brevius petiolata, elliptica, duplo longiora quam lata, acuta, integerrima, utrinque viridia, subtus venis transversalibus, fere parallelis, convexis. Spicae axillares, breves, subpedunculatae, floribus 6-9 alternis, divergentibus, subsessilibus confertis interstinctis bractea ovato-oblonga, calyce parvo ovato paulo longiore. Cor. spica longior, viridis, tubo filiformi, limbo patente, quinquepartito, laciniis subulatis acutis tubo triplo brevioribus aequalibus virescenti-exalbidis. Stamina et pistillum longitudine faucis. Flores quaterni s. quini virentes. Baccae caeruleae. Cortex et fructus foetentes. *Swartz l. c. In America. b.*

Obs. Cum *Plum. Amer. p. 17. Burm. fasc. 7. p. 150. t. 157. f. 1.* nonnisi cum? huc ducatur, etiam *IXORA alterniflora Jacq. Amer. 16. t. 177. f. 8.*, eadem planta, nonnisi cum? huc referenda, licet ab omnibus sine dubio huc relata. Confer *C. pallidum*.

28. *C. pallidum Lam.*; racemis compositis axillaribus, floribus parvis pallidis, fructu obovato. *Lam. Enc. meth. I. p. 688.* *C. venenatum*, foliis lanceolatis obliquis, floribus alaribus, pedunculis foliosis. *Mill. Dict. n. 6. (fide synonymi Sloape infra adducti).*

Species nobis adhuc dubia; citat enim *Syringam laurifoliam jamaicensem*, floribus ex flavo palléscentibus *Plukn. Alm. 35.*

2. 64. f. 3. ab omnibus ad *C. nocturnum* ductum, et simul *Jasminum laurinis* foliis, flore pallido luteo, fructu atrocaeruleo polypireno venenato *Sloane jam.* 196. *Hist.* 2. p. 96. t. 204. f. 2.

Raj. dendr. 63. ab omnibus ad *vespertinam* ductum, praeter *Miller*, qui sedulo distinxit, licet jam a *Murray l. c.* sit exclusum; *Poiret* nullibi dubium hocce solvit.

Flores parvi, fere *C. diarni*, folia fere *laurifolii*, fructus colore *vespertini*. Arbuscula 7-8ped., ramis glabris, apice foliis plurimis, alternis petiolatis ovatis acutis 1 1/2 poll., glabris, atroviridibus. Racemi densi, foliis breviores. Flores glabri pallidi aut flavicantes, vix 6lin., limbo patente, laciniis brevibus, acutiusculis. *Lam.* Baccae violaceae. *Mill.* In *Jamaica Herb. Jusseui.* 5.

29. *C. foetidissimum Jacq.*; filamentis edentulis, laciniis corollae emarginatis, floribus subracemosis, foliis ovatis (lanceolatisque). *Jacq. H. Schönbr.* III. p. 43. t. 329. *Fragm. bot.* p. 37. n. 122. t. 42. f. 2.

Caules plures, 10ped., recti, teretes, punctis exasperati ramosissimi. Folia subpetiolata, acuta, integerrima, 2-4poll., foetidissima. Stipulae nullae. Pedunculi axillares terminalesque subsexflori, floribus pedicellatis sessilibusque, noctu odoratissimis. Cal. oblongus, dentibus 5 tenuissimis. Cor. flavicans, tubo longo tereti, laciniis limbi brevibus, ovatis, emarginatis. Filamenta basi barbatula. Baccae oblongae cylindricae atrae nitentes seminibus 2 oblongis. *Jacq.* In *India occidentali.* 5.

30. *C. fastigiatum Jacq.*; filamentis edentulis, pedunculis elongatis (axillaribus) folia aequantibus apice spicatis, foliis oblongis, stipulis ellipticis. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 244. *Jacq. H. Schönbr.* III. p. 44. t. 330.

Caules cinerei, 4ped.; folia acutiuscula coriacea, supra lucida glabra, subtus pallidiora, 3poll.; stipulae parvae, sessiles, ovatae, obtusae. Pedunculi solitarii, apice floribus sessilibus, subfastigiatis, die noctuque odoris. Cor. alba, tubo longo cylindrico; limbi laciniis 5-6 ovatis, obtusis, reflexis. Filamenta tota libera, Baccas magnitudine pisi, nigricantes, rotundatae, pulpâ violaceâ. Semina parva oblonga. *Jacq.* *Habitat* — 5.

31. *C. odontospermum Jacq.*; filamentis edentulis, foliis lanceolatis, racemis brevibus axillaribus terminalibusque, floribus subsessilibus, corollis revolutis, *Jacq. H. Schönbr.* III. p. 44.

Affine *diarno*, sed differt odore florum nocturno, laciniis corollae minime rotundatis, seminibus parvis compressis, apice denticulo laterali notatis. Totum glabrum, 6ped., caule fusco cinereo; folia subpetiolata, subcoriacea, acuta, integerrima, 3-4 poll., inodora. Stipulae nullae. Pedicelli fere nulli. Calycis dentes 5 acuti; cor. nivea, tubo cylindrico, ore vix dilatato, limbi laciniis lanceolatis acutis. Bacca globulosa, magnitudine pisi parvi, nigrescens. *Jacq.* *Habitat* —

32. * *C. diurnum*; filamentis edentulis, laciniis corollae subrotundis reflexis, foliis lanceolatis. *L'Herit. Stirp.* l. p. 74. *Willd. Spec.* I. p. 1056. C. florum fasciculis (brevis) pedunculatis, corollis parvis infundibuliformibus, laciniis ovatis obtusis reflexis *Lam. Enc. meth.* V. p. 689. (qui praeter *Dillen.* huc ducit *Plukn. Alm.* 209. t. 95. f. 1. ad *laurifolium* ductum). *Murr. Nov. Comment. Gotting.* V. p. 44. *Jasminoïdes Dill. Eltham.* 186. t. 154. f. 186.

Arbuseula 10-15 ped., trunco gracili, cortice cinereo, ramis longis, foliosis, foliis alternis petiolatis ovato-oblongis, acutis, basi rotundatis, laevibus, supra atro-viridibus, subtus pallidioribus. Flores parvi albidii, die odori, in fasciculis subumbellatis, pedunculis axillaribus 1-3 poll. (?) Cor. 5 lin., laciniis brevibus, ovatis, reflexis subundulatis s. crispis. *Lam.* Nos in *diurno* semper pedunculos breves, longissimos vix pollicares vidimus quales in icone *Dilleni*; tripollicares non nisi in *fastigiato.* *In Chili, Havana.* b.

33. * *C. tomentosum*; floribus confertis sessilibus terminalibus, ramis foliis calycibusque tomentosis. *Linn. Suppl.* p. 150. *Willd. Spec.* I. p. 1056. *Ait. Hort. Kew.* 2. ed. 2. p. 3.

Habitus herbae et floris convenit cum reliquis speciebus. Figura foliorum florumque ut in *C. diurno*, sed calyces, rami, foliorumque pagina inferior tomentosa, calyces majores, corollae coloratae, tubo brevior, limbo magis ampliato. *In America meridionali. Mutis.* b.

34. *C. lycioides*; filamentis edentulis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus, foliis ellipticis basi angustatis fasciculatis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. Capens. MSS.*

Frutex orgyalis ramis erectis obsolete tuberculatis, junioribus glabris foliosis. Folia obtusa, e tuberculis ramorum. Pedunculus brevissimus capillaris pubescens. Calyx quinquefidus, laciniis erectis linearibus acutis, medium corollae vix attingens. Tubus corollae pollicaris, limbi laciniis acutis revolutis. Antherae incumbentes exsertae. Stigma capitatum. Flores albidii. *Habitat ad ripas fluvii 'tkai-Garieb prope Priskab vadam. cap. b. Spei.*

35. *C. pubescens*; filamentis edentulis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus, foliis oblongo-lanceolatis (dense) fasciculatis pubescentibus. *Lichtenstein Spicileg. Fl. Capens. MSS.*

Statura *lycioidis*, sed rami rigidiores et ramuli apice pungentes abbreviati, (s. spinae foliosae ut in *Lyciu.*) Rami juniores pubescentes. Folia basi attenuata. Flores magnitudine et colore *lycioidis*, sed calycis profunde quinquefidi lacinae longiores,

medium fere tubi attingentes pubescentes. *Habitat in terrae
Coranarum Laanwaterskloof. cap. b. Spei.*

Ad quam ex allatis speciebus spectet:

36. *C. foetidum* corymbo sessili folioso ramulum terminante. *Medic. Act. palat. IV. phys. p. 192* non facile dictu est, nisi fors *vespertinum*.

37. *C. nervosum* Mill.; foliis lanceolatis oppositis, nervis transversalibus, pedunculis ramosis, *Mill. Dict. n. 3.* Jasminoides americanum lauri folio, flore albo odorato *Houst. MS.*

Arbusculam 5-6ped., cortice fusco, apice ramosissimo, foliis 4poll., poll. et parum ultra latis, laevibus, laete viridibus; pedunculis axillaribus, 4-5-floris; floribus tubo medio inflato, supra coarctatis, laciniis latis, planis, patentibus, albis inodori; *e. Carthagera — et.*

38. *C. spicatum* Mill.; foliis ovato-lanceolatis, floribus spicatis alaribus et terminalibus. *Mill. Dict. n. 4.*

Arbusculam 10-12ped. ramosam, cortice albo cinereo, foliis 2 1/2 poll., 1 1/2 poll. latis laete viridibus, pedunculis tenuibus, formâ *nocturni*, inodori, bacca globosâ purpurascente magnitudine pisi, pulpâ gratâ, seminibus planis. *E Carthagera.*

Nemo adhuc extricare audebat.

823. JUANULLOA.

1. *J. parasitica* Ruiz et Pav. *Flor. peruv. II. p. 47. t. 185.*
ULLOA parasitica Pers. *Syn. I. p. 218.* *Poir-
ret Enc. meth. VIII. p. 160.*

Caules plures lignosi simplices teretes pendentes, florentes aphylli, ramis purpureis. Folia oblonga acuminata, crassiuscula, 6-9poll. Racemi dichotomi dependentes floribus et fructibus puniceis. Bacca magnitudine Cerasi. *TANAECIO parasitico affinis. In nemoribus Peruviae. h.*

824. CAPSICUM*

1. PEDUNCULIS SOLITARIIS:

a. fructibus plerumque pendulis; erectisque:

1. * *C. annum*; fructibus oblongis, pendulis erectisque petiolis glabris, caule herbaceo. *Willd. Enum. H. berol. I.*

* Genus difficillimum et vix extricandum. Fructus ex eodem semine penduli et erecti, formâ maxime varii, pedunculorum numerus inconstans et variabilis; foliorum seraeque forma vix multum diversa; duratio ipsa varia in eadem specie.

p. 241. *Spec. I. p. 1050. Poiret Enc. meth. V.*
 p. 324. *Plenck offic. t. 107. Kniph. Cent. II.*
 n. 23. *Knorr delic. Hort. 2. t. C. 6. Rheede*
Malab. 2. t. 35. a. siliquis longis propendentibus Tour-
nef. Inst. 152. β. olivaeforme, caule herbaceo, fructu
ovato. Miller Dict. n. 6. (fide H. Kew. 2. ed. I.
p. 405.).

Planta tritissima occurrit fructu rubro, flavo, rubro et flavo variegato atroviridi, formā variā. Mirum interea varietates hascē, (pro quibus habere solent a recentioribus, veteres cautius distinguēbant) culturā perstare etiā sub coelo non natali. — Colorem luteum nunquam abire in rubrum *Miller Dict.*, sed formam mutari, et habuisse se ex eodem semine: 1) C. fructu surrecto oblongo *Tournef. Inst. 152.*, 2) fructu bifido *Tournef.*, 3) siliquis surrectis et oblongis brevibus *Tournef.*; 4) C. fructu tereti spithamaeo. *Tournef. In America meridionali, β in Barbades. ☉.*

Obs. Cel. Thom. Martyn in sua Dictionarii Milleriani editione sequentes CAPSICI annui proponit varietates:

- a. Piper indicum vulgatissimum, C. *Bauh. Pin. p. 101. Raii Hist. p. 676. Blackw. t. 129. Pest. H. Eyat. aus. 1. t. 6. 13. Capsicum longioribus siliquis. Ger. 393. f. 1. emac. p. 364. f. 1. Parkins. theatr. 356. C. siliquis longis propendentibus. Tournef. Inst. p. 152.*
 β. C. cordiforme, *Mill. Dict. n. 2. C. siliqua propendente oblonga et cordiformi, Tournef. Inst. p. 152.*
 γ. C. tetragonum, *Mill. Dict. n. 3. (Fructus constanter trilobularis.)*
 δ. C. angulosum, *Mill. Dict. n. 4. C. siliquis surrectis cordiformibus angulatis, Tournef. Inst. p. 153.*
 ε. C. ovataeforme, *Mill. Dict. n. 5. C. sil. surr. Cerasi formā. Tournef. Inst. p. 153.*
 ζ. C. olivaeforme, *Mill. Dict. n. 6. C. sil. Olivae formā. Tournef. Inst. p. 153.*

2. C. longum *Decand.*; fructibus oblongo-acuminatis subincurvis, petiolis glabris, caule herbaceo. *Decand. Cat. H. monsp. 1813. p. 86. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 414. CAPS. annum Hortorum. Solanum urens s. Capsicum. Moris. Sect. 13. t. 2. f. 2. n. 6. Piper oblongum recurvis siliquis. Clus. Cur. post. p. 101. f. 9-10. Dodon. pempt. 716. f. 3. Piper calecuticum sive Capsicum oblongius Joh. Bauh. Hist. 2. p. 943. f. 1. Piper indicum propendentibus siliquis oblongis recurvis. C. Bauh. Pin. p. 102. Siliquastrum tertium Fuchs Icon. 733. opt. An C. annum a Hort. Kew. 2. ed. I. p. 405.?*

An C. annum *Milleri* varietas 4. C. fructu tereti spithamaeo *Tournef. 152.?*

Non est varietas annui; perstat culturā.

Habitat — — ☉.

3. *C. cordiforme* Mill.; caule herbaceo, fructu cordiformi. Mill. Dict. n. 2. *C. siliquâ propendente oblongâ et cordiformi.* Tournef. Inst. p. 152.

Ab *annuo*, sine dubio esse diversum, nec unquam abire in illud, licet 5 ex illius semine pronascantur varietates: 1) *C. siliquâ propendente rotundâ et cordiformi* Tournef.; 2) *C. siliquâ latiore et rotundiore* Tournef.; 3) *C. fructu rotundo maximo* Tournef.; 4) *C. siliquis surrectis cordiformibus* Tournef.; 5) *C. siliquis surrectis rotundis.* Fructus hosce occurrere colore flavo et rubro. Miller l. c. In Indiis. ☉.

4. *C. tetragonum* Mill.; caule herbaceo, fructu maximo anguloso obtuso. Mill. Dict. n. 3. *C. fructu longo, ventre tumido, per summum tetragono.* Tournef. Inst. p. 153. *C. cydoniforme* Hortor.

Baccæ semper rubræ, 10-20 poll., inflatæ, rugosæ, apice complanatæ, angulatæ, nunc pendulæ, nunc, sed rarius, erectæ. Culturâ perstat, nec transit in aliud. In Indiis. ☉.

5. *C. angulosum* Mill.; caule herbaceo, fructu cordiformi anguloso. Mill. Dict. n. 4. *C. siliquis surrectis cordiformibus, angulatis.* Tournef. Inst. p. 153. *C. Tournefortii*, fructu pendulo maximo difformi obtuso angulato subcompresso, plerumque apice retuso bifido. Besser Cat. Krzemieniec. 1811. p. 27.?

Culturâ perstat, nec unquam transit in aliud. Folia lata, rugosa. Bacca rugosa, sulcata, ut plurimum erecta, eleganter coccinea, apice nunc in formam mitræ compressa, nunc campanulata. Reliquis multo tenerius, nec sub diu semina maturans. ☉.

1. b. *Fructibus pendulis.*

6. *C. sphaericum* Willd.; fructibus globosis, petiolis glabris, caule fruticoso. Willd. Enum. Hort. berol. l. p. 241.

Frutex mediocris ramis dichotomis; folia ovata acuminata glabra. Fructus magnitudine Cerasi. Willd. l. c. A *cerasiforme*, ex definitione, fructibus tantum pendulis distinctum. Habitat — — — b.

7. *C. ovatum* Decand.; fructibus ovatis, acuminatis; petiolis foliisque glabris, caule fruticoso. Decand. Catal. H. Monsp. 1813. p. 86.

Affine *sphaerico*, sed fructu distinctum. Caulis frutescens basi, dichotomus, glaber ut tota planta; petioli longi; pedunculi petiolis breviores teretes apice incrassati, demum inflexi. Cal. obtusiuscule 5-dentatus. Bacca Cerasi colore et magnitudine fere, sed ovata. Habitat — — b.

8. *C. pendulum* Willd.; fructibus oblongis, petiolis pubescentibus, caule fruticoso. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 242.* *C. grossum* β . *Schult. Obs. bot. n. 299.*

sped. et ultra. Fructus pollicaris. *Willd. Habitat? b.*

9. *C. luteum* Lam.; caule frutescente flexuoso, ramulis petiolisque hirsutis, fructibus ovatis trilocularibus. *Lam. Illustr. II. n. 2392.*

Caules subtetragoni pubescentes flexuosi; foliis mediocribus videntibus mollibus acutis, glaberrimis praeter petiolos, fasciculatis quaternis quinis geminis ad articulationes. Flores solitarii plerumque parum supraaxillares. Cor. parva, alba, laciniis brevibus acutis. Fructus flavi, oblongi, mediocres, in pedunculis vix recurvis pubescentibus. *Poiret ad herbar. Lamarek. In India orientali. Sonnerat. b.*

1. c. *Fructibus erectis.*

10. * *C. grossum*; fructibus oblongo-ovatis subcompressis erectis (desflexisque), petiolis glabris, caule herbaceo (potius perennante). *Willd. Enum. H. berol. I. p. 241. Spec. I. p. 1051. (excl. β .) Lam. Illustr. n. 2359. Poiret Enc. meth. V. p. 326. (excl. syn. tetragoni.) Besser H. Eystett. autumn. 2. t. 2. f. 1. C. fructu longo, ventre tumido, per summum tetragono. Tournesf. Inst. p. 152. a. globosum; fructu globoso-depresso, erecto. Besser Catal. Krzemieniec. 1811. p. 27. C. pomiferum, caule pubescente, fructibus globosis magnis. Martius Enum. H. Erlang. p. 65.? β . luteum; fructu ovato conico luteo erecto aut nutante. Besser l. c. Schult. Obs. bot. p. 45. n. 299. O. grossum desflexum Tableau de l'École? y. C. fructu bifido. Tournesf. Inst. Mant. p. 152.*

Simillimum *annuo*, sed caulis *perennans*, „(ergo non herbaceus)“ spithamaeus subramosus. Fructus relatione ad plantam maximus, Mali fere magnitudine, variâ in variis individuis formâ. *Linn. H. V.* Caulis sublignosus, subpubescens, angulosus; folia mollia, subpendula e petiolo flavicante. Flores subaxillares. Baccæ laete rubrae magnitudinæ interdum pomi aurantii. *In India. 2 vel b.*

11. *C. conoides* Mill.; caule suffrutescente, fructibus ovato-conicis, surrectis. *C. conicum* Lam. *Illustr. n. 2390. Poiret Enc. meth. V. p. 327. C. caule fruticoso, fructu conico erecto rubro. Mill. Dict. n. 8. C. erectum, varietas annui Martius Enum. H. Erlang. p. 65. C. cerasiforme δ . macrocarpum Besser Cat. Krzemieniec 1811. p. 27? C. piper indicum, brevioribus siliquis? Lobel icon, 317?*

Caules suffrutescentes striati subangulosi subcompressi, vix, nisi apice, ramosi, glabri. Folia alterna lanceolata acuta reliquis parum minora. Flores subaxillares in pedunculis suberectis. Cal. campanulatus dentibus 5 brevibus. Cor. ochroleuca, mediocria, patentissima. *Poiret. In Indiis. b.*

12. *C. pyramidale Mill.*; caule fruticoso, foliis linearilanceolatis, fructu pyramidalis erecto luteo. *Miller Dict. n. 552.*

Culturâ perstat. An fors *torulosam H. Vind.*? *Miller tulit semina ex Aegypto.*

13. *C. cerasiforme Willd.*; fructibus globosis, petiolis glabris, caule fruticoso. *Willd. Enum. H. berolin. I. p. 242. Spec. I. p. 1051. (excl. syn. Mill.). Poiret Enc. meth. V. p. 325. a. fructu duplo majore. Besser Cat. Krzemieniec. 1811. p. 27. β. fructu luteo. Besser l. c.*

Simile *frutescenti*, sed fructu globoso magnitudine Cerasi distinctum, nec culturâ mutatur fructus habitusque totius plantae. *Willd.* — Caulis suffruticosus, glaber, subquadrangulus. Folia subovato-lanceolata glabra acuminata. Pedunculi pollicares. Cal. brevis, campanulatus, truncatus, vix dentatus. Cor. ochroleuca, laciniis acutiusculis. Fructus rubri flavive. *Poiret. Habitat?*

14. *C. Milleri*; caule herbaceo; fructu rotundo glabro. *Capsicum cerasiforme Mill. Dict. n. 5. C. siliquis surrectis Cerasi formâ Tourn. Inst. p. 153. An C. annui varietas?*

Capsicum hocce minime ad præcedens spectare posse, docet *caulis herbaceus*, duratio annua, statura humilior quam in reliquis annuis, diffunditur enim quasi ad terram. Folia fasciculata, laete viridia, in petiolis longis. Fructus Cerasum quasi refert. *Semina ex Nova Hispania tulit Miller. ©.*

15. * *C. frutescens*; fructibus oblongis obtusis; petiolis glabris, caule erecto. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 242. Spec. I. p. 1051. Lam. Illustr. n. 2595. t. 116. f. 2. Poiret Enc. meth. V. p. 325. (excl. syn. Mill.) C. indicum Rumph. Amb. V. p. 248. t. 88. f. 3. Capo mologo. Rheed. Malab. II. t. 56. β. torulosum H. Vind. fructu duplo majore?*

Caules scabriusculi subpubescentes fere teretes; rami angulosi; folia alterna, geminave aut opposita, ovato-lanceolata, acuminata, margine subciliata. Flores axillares aut oppositifolii, pedunculo satis longo. Cal. subtruncatus, dentibus brevissimis acutis. Cor. alba aut ochroleuca, laciniis lanceolatis acutis patentissimis. Bacca oblonga obtusa formâ et magnitudine ©

vae minoris flavo-rubra. *Poiret.* In Indiis et in Zeylona. *h.*

16. *C. bicolor* *Jacq.*; fructibus oblongis mucronatis, petioliis glabris, caule fruticoso. *Jacq. Fragm. t. 99. f. 1.*
C. nigrum *Willd. Enum. H. berol. I. p. 242.* *C. violaceum* *H. R. matrit. Brouss. Elench. monsp. 1804.* *Desfont. tabl. de l'École. p. 83.* *Decand. Cat. H. Monsp. 1813. p. 87.*

4-ped.; folia saepius supra unquam ramulis violacea. Flores magni subviolacei. Fructus niger vel saturate purpureus. Distinguitur a frutescente caule altiore, floribus majoribus violaceis, fructu mucronato. *Habitat? h.*

Obs. Huic proxime affine:

C. purpureum *Herb. Vahlil;* (pedunculis subsolitariis) fructibus oblongis erectis mucronatis, petioliis glabris, caule fruticoso, ramis divaricatis. *Hornem. H. Reg. Haen. I. p. 224.* Caulis atropurpureus, rami striis et folia maculis atropurpureis picta.

2. Pedunculis geminis.

17. *C. baccatum*; pedunculis geminis (solitariisque) fructibus globoso-ovatis erectis, petioliis glabris, caule frutescente. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 242.* *Spec. I. p. 1050.* *Lam. Illustr. n. 2393.* *Poiret Enc. meth. V. p. 326.* *Mill. D. ct. n. 9.* *Sloane jam. I. p. 240. t. 146. f. 2.* Piper siliquosum magnitudinis baccarum asparagi. *J. Bauh. Hist. II. p. 944.* *Afzelius remed. guineens. Coll. II. p. 12.* Caps. rubrum minimum. *Rumph Amb. V. p. 147. t. 88. f. 2.*

Utrum *C.* minus fructu parvo pyramidali erecto *Sloan. jam. 112. Hist. I. p. 240. t. 146. f. 2.* a *Linnaeo* huc ductum re. verà hujus loci? *Linnaeus* de suo haec habet: „Differt parum a fruticoso; caule teneriore, magis frutescente, laevi nec scabriusculo; baccis minimis ovatis magnitudine Ribeos nec Cerasi; ramis divaricatis nec angulo recto excurrentibus; calycibus dentibus subulatis patulis nec obsoletis.“ „Frutex saepe 4-pedalis, ramis divaricatis ramosis, ramulis ad perpendicularum surrectis; folia parva, basi inaequalia; flores minusculi pendentes pallide virides, pedunculis striatis glabris geminis; calyx laevis glaber dilute viridis; filamenta antheris aeruginosis; stigma nonnisi apex styli acuminatus; fructus parvus ovatus erectus.“ *Afzel. In Indiis Linn. Frequens in ruderatis hortis neglectis vervactis saltuosis Guineae. Afzel. h.*

18. *C. sinense* *Jacq.*; fructibus ovatis pendulis, petioliis pubescentibus, caule frutescente. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 242.* *Spec. I. p. 1051.* *Lam. Illustr. n. 2394.* *Poiret Enc. meth. V. p. 327.* *Jacq. Hort. Vind. III. t. 67.*

Frutex glaber striatus, ramis numerosis flexuosis divaricatis angulatis. Folia ovata sat magna acuminata, petioliis gracilibus filiformibus. Flores in planta spontanea fasciculati 4-5 supra axillares, pedunculis ad minimum pollicaribus; in culta gemini. Cor. sordide alba, laciniis obtusis. Bacca flava, glaberrima, mucronata a pistillo persistente. *Poiret* ad specimen spontaneum in Herb. *Lamarck* a *Sonnerat* allatum. In *Sina*. b.

19. *C. microcarpum* *H. reg. matrit.*; fructibus ovatis erectis, petioliis foliisque pubescentibus, calycis dentibus quinque subulatis patentibus. *Decand. Cat. H. Monsp.* 1813. p. 86. *Brouss. Elench. ann.* 1804. p. 12. *Hornem. H. Reg. Havn.* II. p. 958. *Di Spino jard. de St. Sebast.* 1812. *C. ciliare*; fructibus globoso-ovatis erectis, petioliis foliisque pubescentibus, caule fruticoso. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 243.? *C. minimum*, caule fruticoso, fructu parvo ovato erecto. *Mill. Dict. n.* 10? *C. baccatum* β. *Poiret Enc. meth.* V. p. 526?

Affinis *baccato*, sed calycis lacinae non truncatae, „(calycis vero in *baccato* minime truncatae, sed, monente *Linnaeo*, *subulatae patulae!*)“ fructus paulo minores, vix 3 lin. longi. Flores parvi albi maculis 10 virentibus in parte inferiore limbi; pedicelli striati pubescentes. *Decand.* Petioli margine ciliati; pedunculi longiores quam in *baccato*. *Willd.* *Habitat?*

Species dubia:

20. *C. caerulescens* *Besser Cat. H. Krzemieniec.* p. 27.

Affine videtur *bicolori*, sed caulis foliaque viridia; fructus dimidio brevior, difformis, obtuse angulatus, retusus, demum aurantiacus.

825. LYCOPERSICUM.

1. * *L. pimpinellifolium* *Dun.*; glabrum, caule herbaceo, foliis aequaliter pinnatisectis, segmentis integerrimis, pedicellis nudis. *Dunal Solan.* p. 111. *Synops.* p. 3. n. 1. *Mill. Dict. n.* 4? *L. inodorum* *Juss.?* SOLANUM *pimpinellifolium* *Linn. Amoen.* IV. p. 268. *Spec. I.* p. 265. *Willd. Spec. I.* p. 1033. n. 32. *Poiret Enc. meth.* IV. p. 286. n. 24.

Habitus et structura omnino *L. esculenti*, fructus similes *corasiformis*; at differt caule laevi nec ullis pilis, neque in pedunculis; foliis (foliolis) glabris integris cordatis nec ullo modo incisus aut dentatis. Caeterum forte orta a *S. esculento*, uti tota structura convenit pedicellis etiam geniculatis; racemo nudo nec folioso. *Linn. Amoen. l. c.* In *Peruvia* *Linn.*; in *Brasilia* *Vellozo*.

Obs. Licet cis. *Dunal* sine dubio citet *L. pimpinellifolium* *Mill.*, 2-bium tamen nobis eò, quod *Mittler* dicat suum; „foliis inaequal

pinnatis, foliolis obtuse dentatis, " quae plane contraria diagnosi a *Dunal* datae. In descriptione *Miller* solum affine dicit *cerasiformi*, folia interrupte pinnata, foliola breviora, latiora, minus incisa, quam in *cerasiformi*, folia minus olentia, baccam minorem, glabram, rotundam.

2. *L. regulare Dun.*; subvillosum, caule subherbaceo, foliis regulariter pinnatisectis canescentibus, segmentis subintegris, pedunculis pedicellisque saepe bracteatis. *Dunal Syn. p. 3. n. 2. ed. 2. ined. t. 81.*

In Horto Gaditano a Do. Bouchet.

3. * *L. peruvianum Mill.*; villosum canescens, caule subherbaceo, foliis stipulaceis inaequaliter pinnatisectis, segmentis obtusiusculis, pedunculis pedicellisque bracteatis. *Dun. Solan. p. 111. Synops. p. 3. n. 3. Mill. Dict. n. 5. SOLANUM peruvianum Linn. Spec. p. 267. Willd. Spec. I. p. 1034. Poir et Enc. meth. IV. p. 287. Jacq. Coll. II. p. 284? Icon. rar. t. 327? Cavanill. Descr. p. 111. Fl. peruv. II. p. 37. Lycopersicon Pimpinellae folio Feuill. peruv. III. p. 27. t. 25.*

Radix perennis; caulis vix, vel parum supra radicem fruticans. Folia tomentosa incana, pinnata absque foliolis alternis minutis. Racemi bipartiti foliolo ad quemcunque pedicellum ovato. Corollae laete flavae, multo majores quam in *Lycopersico Linn.* Flores longe pedicellati. Corollae laciniae acutae reflexae. Baccae subpilosae. Stylus persistens. *In Peruvia aridis, versuris, raderatis. 2.*

Obs. 3. *peruvianum Lour. Fl. Cochinch. I. p. 162.*, licet omnia quadrent, tamen diversam videtur. Etiam de *Jacquin* planta, licet ab omnibus sine dubio adducatur ut synonymon, et *Jacquin* ipse citet *Feuill. t. 26.*, dubium non omne solutum. Petit enim *Linnaeus*: „folia pinnata absque foliolis alternis minutis“ et *Jacquin* describit: „folia alterna petiolata, vix bipoll., tomentosa, incana, interrupte pinnata cum impari, foliolis oblongis obtusiusculis subsessilibus suboppositis venosis, serrato crenatis undulatis semiuncialibus, foliolis interpositis subrotundis et minutis. Stipulae ad petiolos gemellae subrotundae exiguae; tales etiam bracteolae ad peduncululos. Sed haec et illae et foliola illa interposita nonnunquam desiderantur. Racemi terminales, deinde laterales a me visi tantum simplices nec bipartiti, villosi. Cal. ad basin fere usque quinquempartitus, foliolis sublinearibus acutis patentissimis, incanis villosis. Cor. ampla, semiquinquefida acuta, calyce duplo longior lutea, ut antherae. Stylus albus stigmatibus virente. Caulis spedi, teres, a basi ramosus, ibique lignescens, debilis.“ *Jacq.*

4. *L. dentatum Dun.*; subvillosum caule herbaceo, foliis stipulatis inaequaliter pinnatisectis, segmentis oblongo-acuminatis dentatis, pedunculis pedicellisque saepe bracteatis, laciniiis calycis corollae brevioribus. *Dun. Synops. p. 4. n. 4. Solan. 2. ed. ined. t. 82.*

Habitat? — — Herbar. D. *Thibaud.*

5. *L. hirsutum* Humb. et Bonpl.; hirsutum, caule subherbaceo, foliis stipulatis inaequaliter pinnatisectis, segmentis dentato-crenatis, pedicellis interdum bracteatis, calycinis laciniis corollam subaequantibus. Humb. et Bonpl. ined. Dun. 2. ed. ined. t. 83. Syn. p. 4. n. 5.

In agris Peruviae prope Lozam.

6. *L. Humboldtii* Dun.; pilosum, pilis diversis, foliis inaequaliter pinnatisectis, segmentis incisibus subtus glaucescentibus, pedunculis pedicellisque ebracteatis, calycinis laciniis corollâ duplo brevioribus. Dun. Sol. p. 112. Synops. p. 4. n. 6. SOLANUM Humboldtii; caule inermi herbaceo, foliis pinnatis incisibus, racemis subsimplicibus, fructibus glabrisculis, calycinis laciniis corollâ duplo brevioribus. Willd. Enum. II. berol. I. p. 235. Hort. berol. I. t. 27. Retz. jun. pug. Obs. bot. p. 10. huc spectare credit Sol. Lycopersicon β . Linn. Spec. p. 265. Sol. racemosum cerasorum formâ Bauh. Pin. p. 167. Prodr. 90. s. S. cerasiforme; sed differt calycis foliolis nunquam longitudine corollae, baccis duplo minoribus, quae duplo minores adhuc in spontanea, quam in culta. An varietas de qua Ruiz et Pav. Flor. peruv. Pers. Syn. I. p. 220. n. 75?

Erectum, bipedale, caule tereti, ramoso, pilis rigidis, ut folia utrinque. Pinnae petiolatae, majores basi inaequaliter cordatae, irregulariter dentatae, acuminatae, minores ovatae, subrotundae, oblongae, obtusae, subintegerrimae vel leviter angulatae. Pedunculi longi pilosi. Cor. flava, laciniis ovatis acuminatis. Bacca globosa rubra vix magnitudine Cerasi. Willd. l. c. In America meridionali ad Rio negro flav. ☉

7. *L. pyriforme* Dun.; pilosum, pilis diversis, foliis inaequaliter pinnatisectis, segmentis incisibus subtus glaucescentibus, pedunculis pedicellisque ebracteatis, calycis laciniis corollam subaequantibus, baccis obconicis. Dun. Sol. p. 112. t. 26. Syn. p. 4. n. 7. S. pomiferam Cav.; caule herbaceo, villosa; foliis interrupte pinnatis; fructu oblongo, inverse conico. Cav. descr. p. 112.

Tota villosa, similis *S. tuberoso*. Folia 6-8poll.; pinnulae petiolatae, majores minimis alternantes, quae cordiformes, ovatae, acutae, majoribus acuminatis, sinuatis, plus minus profunde dentatis. Flores racemosi, calycis laciniis linearibus lanceolatis pilosis acutis, longitudine corollae flavae, multo minoris quam in *S. tuberoso*. Baccae obtuse conicae, basi attenuatae, 2poll., et pollicem circiter in diametro, primum virides, dein incarnatae. Patria? Colitur in hortis botanicis. ☉

Obs. *S. spurium* Balb. Cat. taur. 1813. p. 75. (excl. syn. Gmel. qui omnino *Pseudolycopersicon Jacq.* habet) huc forte spectat, eam addat

candidissimus *Balbis*, „a *Pseudolycopersico* fructu majore ovato ac fere pyriformi rufescente diverso.“

8. * *L. cerasiforme* *Dun.*; pilosum, pilis diversis, foliis inaequaliter pinnatisectis, segmentis incisus subtus glaucescentibus, calycis laciniis corollam subaequantibus, baccis sphaericis. (subvillosis.) *Dun. Sol. p. 113. Syn. p. 4. n. 13. L. Galeni Mill. Dict. n. 2.* SOLANUM *lycopersicum* β *Linn. Spec. I. ed. p. 185.* S. *Pseudolycopersicum* *Jacq. Hort. Vind. I. t. 11.* S. etc. calycinis laciniis corollam subaequantibus. *Willd. Spec. I. p. 1034. Poiret Enc. meth. IV. p. 287. n. 25. β .* S. *spurium* *Gmel. S. V. p. 384.* a. baccis rubris. β . baccis luteis.

Bacca non sulcata, esculento minor. *Murr. et Willd. raro* Cerasi magnitudinem superans. *Jacq.* Racemi omnes simplices *Jacq. ap. Murr. Floris pedicelli oppositi pilosi. Pers. in Murr. S. V. p. 255. In Succia baccas glabras esse Linn. in litt. apud Jacq. l. c. In maritimis Peruviae; in hortu cultum. \odot .*

9. * *L. esculentum* *Mill.*; pilosum, pilis diversis, foliis inaequaliter pinnatisectis, segmentis incisus subtus glaucescentibus, floribus pluribus coalitis, baccis torulosis (sulcatis glabris). *Dun. Solan. p. 115. t. 3. f. 3. Synops. p. 4. n. 9. Mill. Dict. n. 2.* L. *pomum amarum* *Mönch meth. p. 515.* SOLANUM *Lycopersicum* *Lin. n. Spec. I. p. 150. Willd. Spec. I. p. 1033. Medic. Beob. 83. p. 383. Poiret Enc. meth. IV. p. 287. n. 25. Plench off. t. 122. Blackw. t. 133. Kniphof C. IV. n. 82. Rumph Amb. V. p. 416. t. 154. f. 1. β . baccis rubris pallentibus. Tournef. Inst. p. 150. γ . baccis luteis. Tournef. l. c. δ . baccis albis. Tournef. l. c.*

Racemi bipartiti aphylli. *Jacq. ap. Murr. Syst. Veg. p. 233, simplices Linn. Syst. ed. 13. p. 187. Utrum S. Lycopersicon Loar. Fl. Cochinch. I. p. 161., adducta licet definitione Linnaei et synonymia, „ramis prostratis, foliis ovato-lanceulatis pinnato-incisus tomentosis parvis, bacca alba medioeri subrotunda triloba glabra“ re vera hujus loci? In America calidore et Amboina. \odot .*

10. *L. procumbens* *Mill.*; caule herbaceo procumbente, foliis pinnatifidis glabris, floribus solitariis axillaribus. SOLANUM *procumbens. Mill. Dict. ed. Gall. IV. p. 551. germ. n. 6. Dun. Syn. p. 5. n. 10. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 761.*

Caules glabri, pedales. Folia opposita, laciniis incisus. Flores laterales. Cal. magnus, profunde multifidus. Cor. ochroleuca, ut baccae parvae subcompressae. Habitat? Semina dedit *Gordon of Mile End. \odot .*

11. *L. commutatum*; foliis interrupte pinnatis, foliolis bilique ovatis obtusis (utrinque) pubescentibus repando-crenatis, racemo foliis longiore bifido, ramis divergentibus. *OLANUM commutatum*. *Spreng. Pugill. I. p. 18.*

Sprengel tulit nomine *peruviani*, quod differt foliis non interrupte pinnatis, incis, tomentosis; *Lycopersicon* differt foliolis incis, caule piloso; *taberosum* alioquin abunde. Rad. subrepens. Caules plures pedales cubitales ramosi, ramis divergentibus teretiusculis pubescentibus. Folia alterna petiolata spithamea, juniora incana, foliola alia majora petiolata subpollicaria basi inaequalia, hinc satis producta, illinc truncata, margine repando-crenato, utrinque et subtus praecipue pubescentia, obtusa, nervo venisque pilosiusculis; alia minora sessilia subrotunda integerrima obtusa ut extremum subcordatum repando-crenatum. Pedunculi foliolis raris subrotundis integerrimis. Racemi pauciflori. Cal. profunde 5-fidis, laciniis lanceolatis integerrimis. Cor. lutea forma aliarum specierum. *Spreng. In America meridionali. 2.*

826. SOLANUM.

Conspectus Sectionum.

Inermia.

1. Foliis pinnatisectis, pinnatifidis, integrisve.

A. Foliis impari-pinnatisectis.

a. Racemis corymbosis terminalibus. n. 1-4.

b. Racemis corymbosis lateralibus. n. 5-7.

c. Pedunculis axillaribus aggregatis, petiolis brevioribus, foliorum segmentis integerrimis acuminatis. **PTEROIDEA.** n. 8-12.

B. Foliis impari-pinnatisectis integrisve.

a. Foliis cordatis acutis crassis, pilis simplicibus brevibus, racemis cymosis pendulis, corollis quinquepartitis, baccis ovalibus.

PACHYPHYLLA. n. 13-16.

b. Foliis ovatis, s. ovato-lanceolatis. n. 17-22.

C. Foliis pinnatifidis integrisque. n. 23-27.

2. Foliis lobatis, sinuatis, angulatis, dentatis integrisve.

A. Foliis lobatis integrisve. n. 28-34.

B. Foliis sinuatis, angulatis integrisve. n. 35-39.

C. Foliis angulato-repandis integrisve; corollis subquinquepartitis; baccis sphaericis toruloasis s. laevibus. **PSEUDOCAPSICA.** n. 40-45.

D. Caule herbaceo aut subherbaceo; foliis utrinque acuminatis, racemis brevibus pedunculatis infrafoliaceis; pedicellis subumbellatis aut paniculatis nutantibus; floribus parvis, corollis albis aut dilute violaceis; baccis parvis globosis. **MAURELLA.** n. 46-69.

8. Foliis integerrimis.

A. Calycibus quinquedivisis.

a. Stamina aequalibus.

α. Racemis terminalibus, n. 70-95.

β. Racemis lateralibus.

γ. Racemis ramis, nec axillaribus nec oppositifoliis, n. 96-105.

δ. Racemis oppositifoliis aut suboppositifoliis.

ε. Racemis tomentosis, pubescentibus, aut leproso-aegentis, n. 106-112.

ζ. Arborea s. frutices glabri, foliis saepe geminis glabris, raro in axillis nervorum subtus pilosis, racemis simplicibus cymosis aut cymoso-umbellatis oppositifoliis, corollis subquinquepartitis. **LEIODENDRA.** n. 113-124.

η. Racemis s. pedunculis axillaribus solitariis s. pluribus aggregatis.

θ. Pedunculis racemosis, n. 125-127.

ι. Pedunculis unifloris, n. 128-132.

θ. Stamina inaequalibus, seminibus osscis. n. 133-134.

B. Calycibus multidivisis, pedunculis unifloris axillaribus aut interfoliaceis.

a. Corollis plicatis quinquangulis, staminibus interdum inaequalibus, n. 135-151.

b. Corollis quinquepartitis, staminibus aequalibus, n. 152-158.

II. Aculeata.

1. Foliis integris aut sinuato-angulatis.

A. Pedunculis s. racemis simplicibus aut subsimplicibus.

a. Caule foliisque leproso-albicantibus, racemis lateralibus paucifloris, aculeis rectis acerosis. **LEPROPHORA.** n. 159-161.

b. **LEPROPHORA** asiana, n. 162-170.

c. Foliis integris repandisve angustis oblongo-lanceolatis, racemis simplicibus elongatis extrafoliaceis, pedicellis secundis, floribus erectis, fructiferis cernuis; corollis quinquepartitis. **PERSICARIA.** n. 171-177.

d. Pedunculis brevibus, unifloris in hermaphroditis, racemosis in masculis; floribus parvis. n. 178-181.

e. Foliis repandis angulatis sinuatisve utrinque lanuginosis, pedunculis solitariis multifloris aut aggregatis unifloris brevibus, floribus brevibus. **ERIOPHYLLA.** n. 182-192.

f. Caule fruticoso aculeato, aculeis parvis brevibus recurvis, foliis lanceolatis integris a. sinuato-angulatis, nervo medio subtus aculeato, racemis simplicibus cymosis extra-axillaribus. **MICRACANTHA**. n. 193 a.-207.

B. Racemia corymbosis.

a. Caule basi aculeato, foliis sinuato-angulatis integrisque, racemis multipartitis, pedicellis cymosis, floribus pluribus abortivis; in flore fertili stylus antheris longior, in sterili longitudine filamentorum; corollis 4-5-6fidis angulato-plicatis; baccis quadrilocularibus. **Subinermia**. n. 208-218.

b. Foliis integris sinuatis lobatisque, floribus corymbosis aut paniculatis.

α. Corollis subirregularibus quinquedidis, laciniis acutis reflexis, antheris inaequalibus, baccis globosis calyce aucto non tectis. **NYCTERIA**. n. 219-222.

β. Antheris aequalibus. n. 222-238.

Foliis sinuatis angulatis lobatisque.

A. Pedunculis foliis brevioribus, interdum solitariis unifloris, saepius inferne bifidis pedicello inferiore e caule nascente, florem unicum fertilem gerente post florescentiam cernuo; pedunculi parte altera multiflora, flores saepius ferente steriles. (In flore fertili calyx aculeatus post florescentiam increscens, stylus antheris longior; in sterili calyx inermis aut vix aculeatus, stylus longitudine filamentorum.) Corollis quinquedidis undulato-plicatis. Baccis 2-3locularibus; placentis 2-3 convexo-concavis, ope laminae intermediae longitudinalis dissepimento utrinque ad axem affixis. **MELONGENA TOURNEF.** n. 239-254.

B. Caule aculeato, foliis glabriusculis villosive pilis simplicibus sericeis s. tomentosis pilis stellatis; racemis brevibus paucifloris, corollis quinquepartitis. **ACANTHOPHORA**.

a. Foliis glabriusculis villosive, pilis simplicibus sericeis, baccis glabris. n. 255-261.

b. Foliis villosis tomentosisve, baccis hirsutis. n. 262-266.

c. Acanthophoris affinis. Corollis quinquedidis? n. 267-274.

D. Foliis sinuatis lobatisve, racemis simplicibus aut subsimplicibus, corollis quinquedidis, baccis parvis globosis. n. 275-287.

Foliis pinnatifidis, bipinnatifidis, pinnatisectisque; corollis quinquedidis, baccis calyce aucto et aculeato tectis. **CRYPTOCARPUM**.

A. Antheris aequalibus. n. 288-289.

B. Antheris inaequalibus. n. 290-294.

L I N N E U S

S Y S T E M A N A T U R A E

S. *INERTIA*1. *Solanum tuberosum* L. 1753 - 74.2. *Solanum tuberosum* Lamour. 1753 - 74.S. *INERTIA*1. *Solanum tuberosum* L. 1753 - 74.2. *Solanum tuberosum* Lamour. 1753 - 74.

L I N N E U S

1. *Folia binatisecta, pinnatifida, integris.*A. *Folia majora - binatisecta.*1. *Racemus corymbosus terminatus.*

1. *S. tuberosum*: radice tuberifera, caule herbaceo, inflorescentia inaequantibus, aeternis, minutis, pedicellis aristatis, corollis quinqueangulatis. *Danal Sol.* p. 24. 1553.
Boiss. p. 2. a. 1. *Linn. spec. l. p. 185.* *Willd. Spec. l. p. 1013.* *Lam. et Poir. Enc. meth. IV. p. 25. a. 25.* *Poir. et Enc. meth. Suppl. III. p. 744.*
Poir. et Per. Fl. pers. II. p. 31. *Planch. off. t. 121.*
Intercensurum tuberosum Hill. Dict. n. 7. **SOLANUM**
Wormsk. Malin. C. L. 2. ed. p. 232. **SOLANUM** *esculentum* *Neck. Gallob. p. 22.* *Humb. Essai s. l. geogr. des plantes. 307. p. 27.* *Cicca Chron. cap. XI. p. 39.*
Herriot in Debry Collect. des Voyag. T. I. p. 17. *Gerard Hist. 927. c. icone.*

Innotuit Bonbino ao. 1590; Clavus vero jam ao. 1588 habuit a *Do. de Sicy.* qui ex Italia tulit. Varietates sequentes enumerat *Omel. Fl. bad. I. p. 518* in Germania potissimum cultas.

- a. corollis albidis violaceo-mixtis, tuberibus magnis subcylindricis, epidermide rubellâ, farinosis sapidis. *Vulgatissima. Rothe Kartoffel.*
- β. corollis albis, tuberibus subrotundis, externe albidis, foliis rugosis. *Minus farinosum. Weisse Kartoffel.*
- γ. corollis albidis, foliis majoribus obscure viridibus, tuberibus maximis, epidermide ex luteo alba, minus farinosis, magis aquosis, (acrioribus). *Schwein-Kartoffel.*
- δ. corollis ex albedo violaceis, tuberibus magnis, epidermide rubrâ; minus sapidis. *Grosse frühe Kartoffel.*
- ε. corollis caeruleis, foliis minoribus crispatis, caulibus copiosis, tuberibus rotundis parvis, epidermide lutescente,

sapidissimis. *Englische oder holländische Hartoffel. Zucker-Hartoffel.* (Chinesische Kartoffel.) Quibus nunc iungenda.
 2. tuberibus parvis, medio radicali trajectis, moniliformibus. *Dunal l. c.*

In Gallia vero coluntur sequentes, quarum enumerationem *div. Parmentier* dedit in *Rozier Cours compl. d'Agricult. T. VIII. p. 163.*

1. *grosse blanche tachetée de rouge, pomme de terre à vaches ou d'Howard.* Caules validi, repentes. Folia atroviridia, supra magis glabra, subtus magis scabra, lata, oblonga, fere subpalmata. Flores rubelli variegati, demum caerulescentes, lini fere. Omnium foecundissima, maxima, tuberibus intus rubro-maculatis.
2. *rouge longue;* caulis rubescens, villosus; folia laete viridia, subtus pubescentia, ad nervos pilosa; tubera superficie inaequalia, intus circulo rubro. Non adeo foecunda, neque aequae praecox, sed exquisita.
3. *blanche longue; blanche irlandaise.* Similis N. 1. sed folia magis atroviridia; cor. parva, alba, emarginata; tubera alba. Foecunda, exquisita.
4. *Violette.* Caules graciles, folia atroviridia foliolis approximatis brevibus subrotundia; calyx maculis violaceis; Corolla duplo longior, saturate violacea. Tubera juniora rotunda, adultiora oblonga, extus punctis violaceis flavisque. Subpraecox.
5. *Rouge Souris. Corne de vache.* Caulis rigidus, subtriangularis, angulis superne rufescentibus, subalatus. Folia fere n. 2. et flores quoque varii coloris. Tubera vero laeviora, altero apice acutiuscula, intus albida. Exquisita subpraecox.
6. *Blanche ronde ou de New-York;* caulis validus, viridis; folia crispa, profunde laciniata, ex olivaceo viridia; flos variegatus; tubera procurrentia dispersa cuticulâ tenerâ carne subvariegata. Exquisita.
7. *Rouge-oblongue; de l'Isle longue;* habitus n. 3., sed folia longiora, magis recta; tubera oblonga saturate rubra, saepe maxima, intus alba.
8. *Pelares d'oignon, pommes de terre précoces, d'Angleterre.* Caules graciles, per intervalla rufescentes; folia parva crispa; flores primum variegati, dein caerulescentes; tubera longa, alterâ extremitate subinde attenuata. Omnium maxime praecox, exquisita.
9. *Longue rouge en dehors et en dedans.* Varietas videtur n. 1. cui omnibus partibus, praeter colorem, quem sensim amittit, similis, et huic inferior.
10. *Rouge ronde.* Similis n. 7. omnino, sed praecocior.
11. *Petite blanche; petite Chinoise.* Caules foliaque laeta viridia, erecta; flores parvi caelestino-caerula tubera parva inaequaliter globosa.

60 et ultra nunt enumerant varietates horticolae, minus vero constantes. *In Japonia* non facile venire nec grata fieri Solana tuberosa *Thunb. jap. p. 92.* *In sylvis S^te F^e de Bogotà.* *Zea.* *In agro Linensi, et milliaria 14 a Lima ad littora maris.* *Pavon. 2.*

2. *S. Commersoni Poir*; caule herbaceo, foliisque pinnatisectis, sublyratis pilosis, pedicellis articulatis, corollis quinquefidis. *Dunal Sol. ed. 2. inedit. t. 133. Syn. p. 5. n. 2.* *Enc. meth. Suppl. III. p. 746.*

Valde affine *tuberoso*; radix ignota. Differt a *tuberoso* foliis profunde pinnatifidis, sed foliola sessilia non alternantim inaequalia; foliolo terminali maximo; corollâ quinquefidâ nec quinquangulatâ. *Dun.* *In America meridionali; circa Monte Video ad pied da m^orne.* *Commerson. Herb. Mus. Paris.*

3. *S. appendiculatum Humb. et Bonpl.*; caule herbaceo scandente, foliis ternati - quinatisectis, infra petiolum stipulatis seu appendiculatis, racemis corymbosis paucifloris. *Humb. et Bonpl. inedit. Dunal Sol. 2. ed. inedit. t. 84. Syn. p. 5. n. 3.*

In Mexico prope la Puente de Dios inter Mexico et Acapulco.

4. *S. pinnatum Cav.*; caule herbaceo sulcato, foliorum segmentis decurrentibus, floribus corymbosis, (racemis dichotomis). *Cav. Ic. V. p. 23. t. 439. f. 1.* *Dun. Sol. p. 136. Syn. p. 5. n. 4.*

Caules recti herbacei sulcati bipedales subalati; folia subsessilia basi in petiolum attenuata e tribus paribus foliolorum. Cal. quinquefidus. Cor. saturate flava. Bacca globosa nigra. In figura monet *Dunal* folia pinnatifidâ nec pinnatisecta. *Prope Coquimbo in Chili.* ☉.

b. *Racemis corymbosis lateralibus.*

5. *S. Caldasii Humb. et Bonpl.*; caule herbaceo, foliis inaequaliter pinnatisectis mollibus tomentosis subtus albescentibus, racemis dichotomis cymosis. *Humb. et Bonpl. inedit. Dun. Sol. ed. 2. inedit. t. 85. f. 2. Syn. p. 6. n. 5.*

In regno Quitoensi.

6. *S. ochranthum Humb. et Bonpl.*; caule fruticoso scandente, foliis inaequaliter pinnatisectis utrinque tomentosis subtus albescentibus, racemis dichotomis. *Humb. et Bonpl. inedit. Dunal Sol. ed. 2. inedit. t. 85. f. 1. Syn. p. 6. n. 6.*

In Quito.

7. *S. juglandifolium Humb. et Bonpl.*; caule fruticoso scandente rugoso, foliis rugosis, segmentis subcordatis

vato - oblongis acuminatis, racemis dichotomis divaricatis. *lumb. et Bonpl. ined. Dun. Sol. ed. 2. ined. t. 86. yn. p. 6. n. 7.*

In umbrosis humidis Provinciae de las Pastas.

c. *Pedunculis axillaribus aggregatis, petiolis brevioribus, foliorum segmentis integerrimis acuminatis. PTEROIDEA.*

8. *S. mite Ruiz et Pav.; caule herbaceo radicante, foliorum segmentis oblongis, baccis globosis. Fl. peruv. II. 38. t. 173. f. a. Dun. Sol. p. 136. Syn. p. 6. n. 8.*

Totum glabrum et molle. Caulis nitidus, simplex, biped., flexuosus, angulis obtusis. Folia alterna, mitissima, 8-10-poll. Racemi petiolis triplo breviores; pedunculi inclinati secundi. Cal. quinquefidus. Cor. alba, minima. Bacca albida globosa magnitudine pisi. *Fl. peruv. In Peruviae humidis, ambrosis, nemoribus, circa Chinca. ☉.*

9. *S. conicum Ruiz et Pav.; caule herbaceo, foliorum segmentis oblongo-lanceolatis, pedunculis axillaribus subteris spicatis, baccis conicis. Flor. peruv. II. p. 38. t. 172. b. Dunal Sol. p. 137. Syn. p. 6. n. 9.*

Caules recti, biped., superne pilosi; folia alterna parva. Pedunculi subinde solitarii aut gemini, fere longitudine petiolorum, recurvi, floribus unilateralibus minimis. Cal. quinquefidus. Cor. quinqueloba, dilute violacea. Bacca albida magnitudine Olivae. *Fl. peruv. In Peruviae nemoribus ad Chinca et Cachero. ☉.*

10. *S. diffusum Ruiz et Pav.; caule suffruticoso, ramis virgatis diffusis, foliorum segmentis oblongis, racemis mucifloris. Flor. peruv. II. p. 37. t. 171. f. b. Dun. Sol. p. 137. Syn. p. 6. n. 10.*

Habitus *Jasmini*. Caules sublignosi, ramosi, angulosi. Folia alterna, petioli pubescentes, ut pedunculi. Cal. crenis 5. Cor. quinqueloba, patens, violacea. *Fl. peruv. In nemoribus Peruviae in Huanaco. ♀.*

11. *S. Seafortianum Andr.; caule scandente herbaceo, foliis pinnatisectis undulatis, superioribus simplicibus lanceolatis, racemis cymoso-paniculatis, interdum petiolis longioribus. Andrews's Repos. t. 504. Dunal ed. 2. inedit. Sol. p. 7. n. 11.*

affinis ternato. Flores carnei. In America.

12. *S. ternatum Ruiz et Pav.; caule suffruticoso tergono scandente radicante, foliis ternatisectis, pedunculis mucifloris, pedicellis subumbellatis. Flor. peruv. II. p. 38. t. 172. f. a. Dunal Sol. p. 137. Syn. p. 7. n. 12.*

Totum glabrum. Folia longe petiolata, foliolis elongatis lanceolatis, lateralibus obliquis, intermedio multo majore. Pedicelli subaequales. Cal. minimus crenulatus. Cor. purpureo-violacea, profunde quinquepartita. Bacca ovato-conica albicans. *Fl. peruv.* Pedicelli articulati *Dun.* ad specimen *Herb. Mus. Paris.* In *Peruviae nemoribus humidis.* h.

B. Foliis impari-pinnatisectis * integrisve.

a. *Foliis cordatis acutis crassis, pilis simplicibus brevibus, racemis cymosis, pendulis, corollis quinquepartitis, baccis ovalibus.* PACHYPHYLLA.

13. *S. pendulum* Ruiz et Pav.; caule fruticoso, foliis simplicibus irregulariter pinnatisectisque, segmentis 2-6 oblique cordatis, racemis dependentibus furcatis. *Flor. peruv.* II. p. 39. t. 174. f. a. *Dunal Sol.* p. 168. *Syn.* p. 7. n. 13.

12. ped.; rami patentes dichotomi hirsuti; folia utrinque pubescentia; cor. elongata purpurascens subpubescens, laciniis 5 profundis brevibus acutis apice reflexis; bacca ovata, flavicans, magnitudine pyri majoris. In *Peruviae nemoribus in Provincia Panathauarum.*

14. *S. obliquum* Ruiz et Pav.; caule suffruticoso, foliis cordatis obliquis acutis, racemis revolutis, floribus secundis. *Flor. peruv.* II. p. 35. t. 165. f. a. *Dun. Sol.* p. 168. *Syn.* p. 7. n. 14.

6-12 ped., ramosum; folia supra lucida subtus subpubescentia; racemi subcymosi floribus unilaterales serie duplici; cal. quinquesidus; cor. purpureo-violacea; antherae violaceae; stigmata bifida; bacca oblonga utrinque acuta. In *nemoribus Peruviae ad Chincao.* h.

15. *S. viridiflorum* Ruiz et Pav.; caule fruticoso, foliis cordatis (ovatis villosis), racemis dependentibus, (folia subaequantibus). *Fl. peruv.* II. p. 58. t. 173. f. b. *Dun. Sol.* p. 169. *Syn.* p. 7. n. 15.

Serpent.; caulis villosus; folia mollia; racemus fere longitudine foliorum; cal. ad medium usque quinquesidus; cor. virens, laciniis reflexis; bacca maxima turbinata flavicans villosa. In *Peruviae nemoribus.* h.

16. *S. betaceum* Cav.; caule fruticoso, foliis cordatis ovato-oblongis utrinque pilosiusculis margine undulatis racemis petiolos subaequantibus (pendulis). *Dun. Sol.* p. 169.

* Foliis pinnatisectum est *Decandolle* folium costis pinnatis, lobis ad costas usque incisus, parenchymate interrupto, ut in *POLYPODIO naito.* *Theoria.* §. 264.

*Synops. p. 7. n. 16. Willd. Enum. H. berol. I. p. 233.
Cav. Icon. VI. t. 524. Descr. p. 110. Andrews's
Repos. t. 511. S. crassifolium Orteg. Dec. 9. p. 117.*

Frutex 4-5 ped., ramis crassis, succulentis; folia petiolata, basi laciniis 2, incumbentibus, pedalia, 8 poll. lata, supra lucida, subtus praecipue pilosa. Petioli maculis parvis. Racemi laterales 5-6 poll., dichotomi, trifidique. Calycis lacinae apice maculâ. Cor. alba dilute rubescens, laciniis acutis reflexis. Antherae conniventes. Baccâ ovata, 1 1/2 poll., immatura viridis, zonis obscuris, matura lateritia. *Cav. In nova Hispania. b.*

b. Foliis ovatis s. ovato-lanceolatis.

17. *S. hebeborum Humb. et Bonpl.; caule herbaceo subangulato pubescente, foliis ternatisectis pubescentibus, racemis solitariis longe pedunculatis simplicibus. Humb. et Bonpl. ined. Dun. Sol. ed. 2. ined. t. 87. Synops. p. 7. n. 17.*

Pili simplices ut in speciebus 4 sequentibus. *In frigidis Peruviae.*

18. *S. muricatum Ait. Kew.; caule suffruticoso radicante ascendente, turionibus muricatis, foliis oblongo-lanceolatis pubescentibus simplicibus, rarius trisectis, racemis bifidis. Dun. Sol. I. p. 162. Syn. p. 8. n. 18. Ait. Kew. I. p. 250. Willd. Spec. I. p. 1037. S. scabrum Lam. Enc. meth. IV. p. 291. n. 19. (fide Poiret Suppl. III. p. 741.) Sol. variegatum Fl. peruv. II. p. 32. t. 162. f. a. Melongena laurifolia, fructu turbinato variegato. Feuille. peruv. II. p. 735. t. 26. β. foliis appendiculatis subpinnatis.*

Caulis punctis plurimis parvis albis lineisque asperis e foliorum basi decurrentibus, 2-3 ped., 4 lin. in diametro, profunde sulcatus, scaber, laete viridis. Folia 6 poll. longa, petiolorum longitudine, utrinque acuta, tuberculosa, scabra, laete viridia, nervis arcuatis. Calycis lacinae oblongae aequales pilis albis. Cor. margine alba, stellâ centrali violaceâ, laciniis ovatis rotundatis. Antherae luteae. Baccâ edulis, 1-2 palmaris, ovata, alba, purpurâ variegata, pendula. *Poiret. In Peruviae cultis. 2.*

19. *S. diversifolium; caule fruticoso, foliis pinnati-ternatisectis simplicibusve, racemis simplicibus cymosis, calycibus corollisque subcampanulatis. Humb. et Bonpl. Dun. Sol. ed. 2. t. 88. Syn. p. 8. n. 19.*

Ad Caracas.

20. *S. caripense; caule fruticoso scandente, foliisque hirsutis, integris trisectisque, segmento terminali maximo, ba*

auriculatis, racemis paucifloris. *Humb. et Bonpl. ined. Dun. Solan. ed. 2. ined. 2. t. 89. Syn. I. p. 8. n. 26.*

In Camana prope Carîpe.

21. *S. Bulbocastanum* Moz. et Sessé; radice tuberosâ, caule herbaceo foliisque ovato-repandis, auriculatis; pedunculis unifloris subumbellatis. Moz. et Sessé *pl. mex. ic. pict. Dun. Sol. ed. 2. ined. t. 3. Syn. p. 8. n. 21. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 749.*

Medio inter radiculas tuberculum habet solitarium, analogum SOLANO tuberoso, globosum, subtus mucronatum, sine ovariâ radícula. Caulis teres. Folia undulata. Petioli breves, auriculati foliolis 2 sessilibus. Pedunculi villosi, violacescentes. Calycis laciniæ 5 acutæ. Cor. alba, laciniis lanceolatis, subobtusis. *In Mexico. Moz. et Sessé.*

22. *S. oliganthum*; caule herbaceo scandente, foliis ovato-oblongis basi inaequalibus subcordatis tomentosis auriculatis, floribus terminalibus. *Humb. et Bonpl. ined. Dun. Sol. ed. 2. ined. t. 90. Syn. p. 8. n. 22.*

Pili stellati tomentosi subferrugini. *Ad Orinocum.*

C. *Foliis pinnatifidis integrisque.*

23. *S. reclinatum* L'Hérit., caule glaberrimo crasso succoso, foliis pinnatifidis, interdum integris, racemis lateralibus foliis brevioribus, corollis semiquinquefidis, laciniis emarginatis. *Dun. Syn. p. 8. n. 23. L'Hérit. ined. Botanique Cult. ed. 2. III. p. 168. Pers. Syn. I. p. 225. Sol. pinnatifidam Lam. Illustr. t. 115. f. 4. (sive Dun. Cav. Descr. p. 111. Sol. laciniatum Dun. Sol. p. 139. (excl. syn. laciniati).*

Caulis (sulcatus) triped., rectus, ramis patulis. Folia in petiolum attenuata, uniped., laciniis linearibus. Flores 2-3 in pedunculo communi. (Cal. profunde quinqueidentatus.) Cor. azureæ. Baccæ viridæ, globosæ, poll. in diametro, (edules.) *Cav. In Peru. h. Dombey.*

Obs. *Dunal* in *Synopsi l. c.* *S. pinnatifidum* Lam. sine dubio huc ducit addens figuram t. 115. f. 4. esse malam; *Poiret* vero in *Enc. meth. Suppl. III. p. 747* idem ad *laciniatum* spectare affirmat.

24. *S. laciniatum*; fruticosum vel subherbaceum glabrum, foliis pinnatifidis laciniis lineari-lanceolatis, terminali elongatâ, vel integris lineari-lanceolatis elongatis, racemis lateralibus corymbosis simplicibus vel bipartitis, calycibus semiquinquefidis, corollæ laciniis emarginatis, baccis ovalibus. *R. Brown Prodr. I. p. 445. cui: a. fruticosum, foliis pinnatifidis. S. laciniatum H. Kew. I. p. 247. Willd. Spec. I. p. 1030. Curt. Mag. t. 349. S. pinnatifidum Lam. Enc. meth. IV. p. 292. n. 28. (sive Poiret Suppl. III. 53.). S. aviculare Pers; Syn. I. p. 225. n. 65. S.*

reclinatam Hortor. - β . fruticosum, foliis indivisis. γ . herbaceum, foliis pinnatifidis. S caule glaberrimo sicco basi lignoso, foliis pinnatifidis interdum integris, racemis paucifloris foliis brevioribus, corollis semiquinquefidis, laciniis emarginatis. *Dun. Syn. I. p. 8. n. 24.*

Folia glabra fere ut in *LACTUCA perenni*. Flores violacei magnitudine *GERANII pratensis*, laciniis corollae emarginatis. Antherae separatae, nec, ut in reliquis, cohaerentes. Bacca viridi-flavescens, magnitudine pruni minoris. *Willd.* α et γ in porta Jackson et insula van Diemen; β in porta Jackson.

Obs. Willdenow l. c., ut et in *Enum. H. berol. I. p. 254.* *SOL. aviculare* caule fruticoso, foliis sinuato-pinnatifidis, corymbis terminalibus *Forst. Prodr. n. 107. Fl. escul. n. 12* huc repositus ut *Synonymon*; *Dunal vero Sol. p. 238. Syn. p. 48, n. 802* inter dubia habet.

25. *S. glaberrimum* *Dun.*; caule glaberrimo sulcato, foliis raro integris, saepe pinnatifidis, laciniâ terminali elongatâ, ramis aggregatis multifloris, corollis quinquefidis, laciniis acutis. *Dun. Sol. 2. ed. ined. t. 133. Syn. p. 9 n. 25. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 747.*

Habitus laciniati, sed differt racemis majoribus, floribus copiosioribus; calyce coriaceo quinquefido, laciniis corollae 5 acutis, nec emarginatis. *Dun. In insula Timor. Herb. Mus. Paris.*

26. * *S. quercifolium*; caule subherbaceo angulato flexuoso scabro, foliis pinnatifidis, racemis cymosis (corymbosis *Dun.*) *Linn. Spec. 264. Poiret Enc. meth. IV. p. 289. n. 29. Willd. Spec. I. p. 1030. Pers. Syn. I. p. 225. n. 66. (excl. ? Syn. Fl. peruv.) Sol. foliis quercinis. Feuill. Obs. 2. p. 722. t. 15? Dun. Sol. p. 139. Syn. p. 9. n. 26.*

Soror Dulcamarae. Caules erecti. Folia oblonga, in petio. lum decurrentia, venosa, glabra, subtus scabra. Pedunculi ramosi. Corollae violaceae, obtusiores quam *Dulcamarae*, maculis duabus viridibus ad basin singuli lobii. Antherae flavae stylo breviores. Baccae ovatae. *Linn. Similo radicans*, differt vero foliis scabris, caule erecto, floribusque paniculato-corymbosis multo majoribus. *Willd. Flores terni. Marr. In Peruvia. Jussieu. 2.*

Obs. Dunal l. c. non nisi cum? huc ducit Feuill. t. 15; sed huc potius hanc tabulam spectare quam ad WITHERINGIAM multifidam Enc. meth. IV. p. 287. n. 27. monet ams Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 739., et

S. runcinatum *Fl. peruv. II. p. 36.* huc fore spectare videtur illi. Est vero *S. hoc runcinatum*: caule herbaceo procumbente anguloso, foliis laciniato-pinnatifidis, corymbis terminalibus dichotomis, et plantam sistit tripedalem, succosam, fragilem; folia subruncinata sunt, corollae revolutae violaceae, baccae parvae luteae. Occurrit in Peruvia et Chili versuris et ruderalis.

27. * *S. radicans*; caule herbaceo laevi teretiusculo prostrato radicante, foliis profunde pinnatifidis, sinibus obtusis, racemis cymosis petiolos subaequantibus. *Dun. Sol. p. 140. Syn. p. 9. n. 27. Linn. Dec. I. t. 10. Willd. Spec. I. p. 1031. Poiret Enc. meth. IV. p. 288. n. 30. Cavan. Descr. p. 112.*

Nodi caulis herbacei, debilis, teretis, bi-tripedalis radicantes. Foliola 5 lanceolata, terminali majore, bipoll. Racemi oppositiflori. Cor. parva, purpurascens. Bacca glabra, rubra, quasi sphaerica. *Cav. In Peru.*

Obs. 1. Culti flores saepe albido-violacei, fructus laevi.

Obs. 2. Hue fors spectare *S. quercifolium Fl. peruv. II. p. 36. (excl. syn. Feuill. et Linn.) Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 740; radicans enim in Fl. peruv. non occurrit.*

2. *Foliis lobatis, sinuatis, angulatis dentatis integrisve.*

A. *Foliis lobatis integrisve.*

28. *S. leptanthum Moz. et Sess.*; caule tereti herbaceo glabro, foliis oblongis undulato-repandis in petiolum desinentibus, racemis dichotomis apice cymosis, corollis pentagonis. *Moz. et Sess. Pl. mex. ined. ic. pict. Dun. Sol. ed. 2. ined. t. 28. Syn. p. 9. n. 28. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 747. β. parvifolium Humb. et Bonpl. ined.*

Affine *corymboso*. Flores parvi, calycis dentes 5 acuti, bacca parva, globosa, e rubro in violaceum. *Dun. a in Mexico. β in Peru.*

29. *S. corymbosum Jacq.*; caule suffruticoso, foliis ovato-lanceolatis integris sublobatisve, racemis cymosis oppositifoliis, corollis quinquepartitis. *Dun. Sol. p. 142. Syn. p. 9. n. 29. Jacq. Coll. I. p. 78. Ic. pl. rar. t. 40. Retz Obs. V. p. 22. Poiret Enc. meth. IV. p. 288. n. 31. Willd. Spec. I. p. 1031. Gmel. Syst. Veg. p. 383. n. 16. S. corymbiferum Gmel. Syst. Veg. p. 384. n. 32. S. parviflorum Nocca in Usteri Annal. VI. p. 61.*

Habitus *Dulcamarae*, biped. circiter, caule angulato laevi, ramia rectis et pendulis; folia per petiolum decurrentia acuta glabra foetida. Pedunculi filiformes. Calycis laciniae obtusiusculae. Cor. parva, violacea, quinquefida. Antherae flavae. Bacca (rubra) magnitudiae pisi parvi. *Poiret. In Peru. 2.*

Obs. SOL. *cymosum Fl. peruv. II. p. 31. t. 160* hujus tantum esse varietatem *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 740. cum Pers. Syn. I. p. 223. n. 35.*

30. *S. cirrhosum* Humb. et Bonpl.; caule fruticoso scandente cirrhoso, foliis ovato-oblongis integris s. trilobis, lobo intermedio maximo, racemis paniculatis terminalibus. Humb. et Bonpl. ined. Dun. Sol. ed. 2. ined. t. 91 Syn. p. 9. n. 30.

Antherae segregatae. In umbrosis Camanae.

31. * *S. Dulcamara*; caule fruticoso flexuoso, foliis ovato-cordatis, superioribus laciniatis, corymbis suboppositifoliis. Dun. Sol. p. 140. Syn. p. 9. n. 31. S. caule frutescente flexuoso, foliis superioribus hastatis, racemis cymosis, oppositifoliis. Willd. Spec. I. p. 1028. (excl. β) Smith Fl. brit. I. p. 256. Engl. Bot. t. 565. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 156. Fl. Portug. I. p. 202. Hall. Helv. n. 575. Curt. Fl. lond. I. t. 14. Fl. dan. t. 607. Bulliard t. 23. Schmidt Oestr. Baumz. t. 146. Reit. et Abel t. 72. Sturm Fl. germ. Fasc. 18. Dreyes et Heyne t. 60. Plench off. t. 119. Guimpel t. 12. Svensk Bot. t. 20. S. scandens Neck. gallob. 119. DULCAMARA flexuosa Mönch meth. p. 514. Solanum scandens s. dulcamara. Tournef. J. R. H. p. 149.

β . palustre foliis omnibus ovatis. Murr. Syst. Veg. p. 232.

γ . *S. rupestre* Schmidt caule erecto, foliis ovatis integerrimis, racemis paucifloris dichotomis. Fl. bohem. C: III. p. 95.

δ . *pubescens*, Solanum lignosum s. Dulcamara marina. Raii Syn. 265.

ϵ . floribus albis.

ζ foliis albis vel flavo-variegatis.

Caulis scandens, 10-20 ped., ramis teretiusculis, glabris. Folia alterna petiolata, in α cordata, superiora hastata, omnia integerrima, glabra, in δ . hirsuta. Flores in racemis vel paniculis cymbaeformibus, non cymosi, corollae laciniis reflexis, violaceis, basi punctis 2 viridibus. Antherae citrinae. Bacca elliptica rubra. In Europae, Asiae et Americae sept. sepibus umbrosis hamidis. η .

Obs. Antherae in hoc coalitae, quae in caeteris potius se invicem arcte attingunt. Murr. l. c. et Schrad. et Wendl. Gart. Hannov. I. p. 8.

32. *S. Tegore* Aubl.; caule fruticoso hirsutissimo, foliis (petiolatis) inferioribus (amplissimis) pinnatifido-sinuatis, superioribus cordatis. Dun. Sol. p. 142. Syn. p. 10. n. 32. Aubl. gujan. I. p. 212. t. 84. Poir. Enc. meth. IV. p. 284. n. 19. Willd. Spec. I. p. 1030.

5-6-ped.; caulis teres, 2-5 ped., 1-2 poll. in diametro, ramis tribus trifidis, trichotomis. Folia inferiora 15 poll., 10 lata.

angulis acutis, tomento viridi splendente, superiora acuminata. Flores in dichotomia plures in pedunculo communi villosi, pedicellis brevissimis. Calycis lacinae longae angustae acutae. Cor. tubus brevissimus disco affixus, laciniis 5 angustis acutis. Antherae longae rectae coelitae. Bacca sphaerica lutescens magnitudine nucis juglandis minoris. Foetet. *Aubl. Ad ripas Sinemari Gujanae. b.*

33. *S. lyratum Thunb.*; caule herbaceo erecto foliisque utrinque tomentosis, inferioribus lyratis, superioribus hastatis. *Dun. Sol. p. 143. Syn. p. 10. n. 33. Thunb. Fl. jap. p. 92. Willd. Spec. I. p. 1029.*

Totum, caulis, rami, petioli, folia utrinque, pedunculi dense et obscure tomentosa et inermia. Caulis herbaceus teres parum flexuosus erectus ramosus. Rami pauci alterni. Petiolus folio paulo brevior. Folia sparsa ovata, superiora pollicaria, pinnae laterales suboppositae 4, rarius plures, integrae; terminalis major acuminata integra. Flores versus summitates axillares et terminales paniculati. Pedicelli, ut calyx, glabri. *Thunb. Juxta Nangasaki in Japonia. b.*

34. *S. pygmaeum Cav.*; caule pollicari herbaceo, foliis ovatis trilobis, (lobo intermedio elongato). *Cav. Icon. V. p. 23. n. 483. t. 439. f. 2. Dun. Syn. p. 10. n. 34.*

Caulis simplex, ut plurimum biflorus. Folia parva, lobo intermedio longiore. Pedunculi florentes erecti, demum recurvi. Cor. dilute caerulea, quinquefida. Bacca parva, villosa, globulosa. *In planitie donariensi. ☉.*

B. *Foliis sinuatis angulatis integrisque.*

55. *S. grandiflorum Ruiz et Pav.*; caule arboreo, foliis ovatis sinuatis integerrimis (supra hispidis subtus lanuginosis), racemis (cymosis) recurvis brevibus, floribus secundis. *Fl. peruv. II. p. 35. t. 168. f. 6. Dun. Sol. p. 143. t. 30. Syn. p. 10. n. 35.*

Arbor 3-6 orgyar., ramis teneris teretibus angulosis, tectis, ut folia subtus, pedunculi, calyces, corollae, pilis nitentibus flavicantibus stellatis. Folia basi inaequalia. Racemi subconici. Cal. quinquefidus, post florescentiam auctus. Cor. magna, violacea, quinquefida, subtus zonis 5 lanuginosis. Antherae stylusque violaceae. Bacca satis magna, flavicans, lanuginosa, pendula. *Fl. peruv. In nemoribus imis et calidis ad Pozuzo Peruviae. b. Herb. Bouch.*

36. *S. quittoense Lam.*; caule suffruticoso, foliis subcordatis sinuato-angulatis utrinque tomentosis, racemis lateralibus brevissimis hirsutissimis, baccis globosis. *Lam. Illustr. n. 2326. Pairet Enc. meth. IV. p. 285. n. 21. Dun. Sol. p. 144. ed. 2. ined. t. 92. f. b. Syn. p. 10. n. 36. S. angulatam caule bienni etc. Fl. peruv. II. p. 36. t. 170. f. b. Feaill. Obs. III. p. 61. t. 46.*

Unaris et 5-6 ped.; hirsutissima; caulis glaber, satis fortis; folia petiolata, petiolis, nervis violaceo-purpureis, subtus quoque subinde purpurascens, inferiora pedalia et ultra. Pedicelli 4-5 cymosi in pedunculo communi. Cor. albo-violacea, grandis, laciniis oblongis acutis, ut calyx. Bacca globosa, citri parvi aurantii magnitudine et colore. *Poiret. In Peruviae hortis, Limae. b.*

062. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 740* cum? huc ducit *Burm. Pl. amer. 219. t. 224. f. 2* (excl. syn. *Dill. et Linn.*) quod ad *macrocarpon* duci solet.

37. *S. Topiro*; caule herbaceo tomentoso, foliis ovato-oblongis sinuatis basi inaequalibus, subtus leviter tomentosis; supra sericeis, floribus aggregatis extraaxillaribus, baccis satis. *Humb. et Bonpl. ined. Dun. Sol. ed. 2. ined. 92. f. 1. Syn. p. 10. n. 37.*

S. fruticosum, foliis ovato-oblongis angulatis dentatis utrinque tomentosis, pedunculis unifloris axillaribus. *Willd. Herbar. MSS.*

Hab. ad Oronocum. b.

38. * *S. macrocarpum*; caule herbaceo glabro, foliis basi cuneatis sinuatis glaberrimis, pedunculis paucifloris brevibus. *Dun. Sol. p. 144. Syn. p. 10. n. 38. Linn. Lant. p. 205.*

Willd. Spec. I. p. 1032. (excl. syn. L'herit. monente Ait. Kew. I. p. 248) Poiret Enc. eth. IV. p. 285. Mill. Ic. t. 294. S. arborescens,

foliis angulatis, fructu aureo. Plum. Spec. IV. ic. 14. f. 2?

Caulis rigens pedalis crassitie digiti perennans laevis, (angulatus, sulcatus) ramis annuis erectis. Folia oleracea magna repanda obtusa. Flores caerulei magni campanulati erecti breviter pedunculati, plures steriles. Baccas magnitudine pomi globosae flavae sessiles. *Linn. Corollae lacinae parum profundae mucrone spinuloso. Calycis lacinae oblongae acutae glabrae. Baccas juniores villosae, Poiret. In Peruv.*

39. *S. calycinum Moz. et Sessé*; caule tortuoso glabro crasso, foliis sinuato-repandis, pedunculis brevibus unisolaribus solitariis, calycibus post inflorescentiam crescentibus. *Loz. et Sessé plant. mex. ined. ic. pict. Dun. ed. 2.*

ed. t. 29. Syn. p. 10. n. 39. Poiret Enc. meth. appl. III. p. 747.

Habitus *SOL. macrocarpi*. Caulis viridis; folia subsessilia ovato-oblonga glaberrima, nitida obtusa, nunc acuta. Cal. quinquefidus, laciniâ singulâ nervis pluribus sinuatis, fructum demum obtegens. Cor. caerulea quinqueangularis. Bacca globosa, flava, pomi minoris magnitudine. *In Mexico. 2.*

C. *Folius angulato-repandis integrisve, corollis subquinquepartitis; baccis sphaericis torulosis s. laevibus.* PSEUDO-CAPSICA.

40. *S. racemiflorum* Dun.; caule herbaceo scabro, foliis ovatis repando-angulatis scabris, racemis lateralibus, baccis sulcatis. *Dunal Solan. p. 147.* Syn. I. p. 11. n. 40. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 749.* *S. scabrum* Jacq. *H. Schönbr. III. p. 45. t. 333.* (non *Vahl.*)

Scaberrimum et fere pungens pilis numerosissimis, licet omnino inerme. Caules crassitie digiti, bipedales e viridi purpurascetes. Folia crassiuscula saturate viridia, subtus pallidiora. Racemi patentés, fere pollicares. Cal. scaber. Corolla alba, subtus dilute rosea, laciniis patentissimis. Stylus subhirsutus. Baccae *S. aethiopicum*, sed minores. *Jacq. In H. Schönbrannensi cultam.* ☉

41. * *S. aethiopicum*; caule herbaceo, foliis ovatis repando-angulatis glabris, pedunculis subunifloris cernuis, baccis torulosis. *Dun. Sol. p. 148.* Syn. p. 11. n. 41. a. inerme, floribus albis, baccis rubris. *S. aethiopicum* Linn. *Amoen. acad. IV. p. 307.* *Willd. Spec. 1. p. 1036.* *Lam. et Poiret Enc. meth. IV. p. 290. n. 36.* LYCOPERSICUM *aethiopicum* Miller *Dict. n. 3.* PSEUDOCAPSICUM *torulosum* *Mönch method. p. 477.* β. inerme, floribus violaceis, baccis albis purpureisve. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 161.?* γ. *aculeatum. S. aethiopicum* Jacq. *H. Vind. t. 12.* *S. integrifolium* Lam. et *Poiret Enc. meth. IV. p. 301. n. 63.* (sive *Poiret Suppl. III. p. 740.*)

Caulis rigidulus. Folia *S. bonariensis*, palmaria, obtusa. Fructus ruber magnus depressus, profunde torulosus et quasi in lobos sectus, durus. *Linn.* Caulis teres 1/2 ped.; folia venosa, 3-4 poll., undulata, obtusa; corymbi pauciflori. Cal. laciniis 5 late ovatis obtusis. Cor. alba. Pedunculi tantum uniflori fertiles, reliqui fere omnes steriles. *Poiret.* α et γ in *Aethiopia, China, Japonia* (abi editur.) β. in *Cochinchina.* γ etiam in *insula Mauriti.* ☉

Obs. *Lobelli Ic. 264* Solani pomiferi herbarior., a Linnæo ad inerme suum huc ducta, aculei in caule recurvi; ut in *Jaquini*, an ergo II. Sectionis?

SOLANUM *integrifolium* caule fruticoso aculeato, foliis ovatis subrepandis subtus tomentosiusculis, umbellis axillaribus, calycibus inermissus hirsutis *Poiret Enc. meth. IV. p. 301. n. 63.* quod nunc, momento ipso auctore, hujus γ, caule lignoso, est, fusco-cinereo, fasciculis minimis pilorum brevium aculeisque raris rigidis brevibus e saepe albicantibus. Folia sparsa, subinde gemina in eodem latere, subinde fasciculata, obtusa, supra viridia, laevia, pilis minimis brevissimis puncta alba referentibus, utrinque, ut et in petiolis, aculeis raris parvis. Flores in pedunculis brevissimis inaequalibus, subinde vix longitudinali calycis parvi villosissimi obtuse dentati, plerumque inermissi. Cor. parva

alba calyce duplo major, laciniis 6 lanceolatis obtusiusculis. Antherae flavae. Bacca globosa, flava, magnitudine baccae *vitis viniferae*. *Poir.* ex specimine a *Commerçon* lecto in *insula Mauriti* in *Herb. Lam.*

8. *aethiopicum* *Lour.*, adductâ licet synonymiâ et diagnosi *Linnaeanâ* (*Fl. Cochinch.* I. p. 160) longe alia videtur planta. Florem enim solitarium violaceum dicit, calycem corollamque sessidas, baccam sphaeroideam sexlobam magnam edulem albam purpureamve.

42. *S. Zuccagnianum* *Dun.*; caule subherbaceo, foliis vatis (cordatis) angulato-repandis glabris basi inaequalibus, edunculis subunifloris cernuis, baccis subglobosis. *Dun. ul. p. 149. t. 11. Syn. p. 11. n. 42.* *S. scabram* *Zuccagni* *Cent. ap. Röm. Collect. p. 133. n. 50,* (nec *Vahl* et *Jacq.*)

Nomine *S. montani* a *Com. Phil. Rê Bononiae* habuit *Zuccagni*; affine *aethiopico* a, sed differt foliis scabriusculis, fructu rotundo, minime striato. Caulis teres, sub lente verrucis minimis crystallinis, ut folia alterna longe petiolata, margine scabriuscula, suprema et infima integerrima. Pedunculi superne incrassati torulosi. Cal. quinquefidus. Cor. alba. Antherae erectae luteae, generis. Stylus longitudine staminum. Stigma simplex. Bacca cerasiformis, primo viridis, maculis longitudinalibus atroviridibus, dein rubra et nonnihil sulcata. *Zucc.* Cal. et cor. laciniis acutis. *In hortis botanicis. O.*

43. *S. triquetrum* *Can.*; caule frutescente triquetro, foliis cordato-deltaideis acuminatis glabris, umbellis oppositifoliis pedunculatis. *Cavan. Ic. III. p. 30. t. 259.* *Descript. p. 110.* *Willd. Spec. I. p. 1029.* *Dun. Sol. p. 147. Syn. p. 11. n. 43.*

apedale, caule erecto aut procumbente, demum tereti; ramis, ut tota planta, glabris; folia inferiora ovato-acuminata; pedunculi brevissimi, pedicellis 3-4 inclinatis, unifloris. Cal. quinquefidus. Corollae albae parvae, margine undulatae. Antherae flavae, approximatae. Baccae incarnatae, magnitudinis *Ciceris parvi*. *Cav. In nova Hispania. b.*

44. *S. microcarpum* *Vahl*; caule fruticoso, foliis oblongo-lanceolatis subrepandis, racemis lateralibus. *Dun. Sol. p. 149. t. 10. Syn. p. 11. n. 44.* *S. fol. ovato-lanceolatis, umbellis lateralibus. Vahl Symb. II. p. 40.* *Willd. Spec. I. p. 1026.* *S. diphylllum* *Forsk. p. 63. n. 134.*

Foliis latis integerrimis, umbellis pedunculatis, fructu triplo minore videtur diversum a *S. Pseudocapsico*; an modo varietas? Rami apice tomentosi; folia 5-4poll., 11/2 poll. basi lata, glabra, minime repanda, tenella subtomentosa. Umbellae multiflorae. Pedunculus unguicularis. Pedicelli pollicares. Cor. alba extus pilosa. Antherae croceae. Baccae glabrae rubrae, semine piperis parum majores. *Vahl. In Aegypto. b. Herb. Bouchet.*

45. * *S. Pseudo-Capsicum*; caule fruticoso, foliis oblongo-lanceolatis subrepandis, pedunculis subunifloris extrafoliaceis. *Dunal Sol. p. 150. Syn. p. 11. n. 45. Linn. Spec. I. p. 263. Lam. et Poiret Enc. meth. IV. p. 280. n. 6. Willd. Spec. I. p. 1026. Sabb. H. Rom. p. 12. t. 59. Kniph. C. VI. n. 87. Pseudocapsicum undulatum Mönch meth. p. 477. β. fructibus luteis.*

Umbellae sessiles. *Linn. Fruticulus 4-5 ped.; pedunculi etiam subsolitarii. Flores albi, parvi, nutantes, pedunculi post athesin erecti. Baccæ coccinea Cerasi magnitudine. In Madera, nunc et spontanea in Béarn prope Arette. Decand. Fl. fr. Suppl. 269 a.*

D. *Caule herbaceo aut subherbaceo, foliis ntrinque acuminatis, racemis brevibus pedunculatis infrafoliaceis; pedicellis subumbellatis aut paniculatis nutantibus, floribus parvis, corollis albis aut dilute violaceis, baccis parvis globosis. MAURELLA.*

46. *S. nodiflorum Jacq.*; caule suffruticoso, ramis teretibus foliisque glabris ovatis integerrimis, floribus subumbellatis. *Dunal Sol. p. 151. Syn. p. 12. n. 46. Jacq. Collect. 2. p. 288. Icon. rar. 2. t. 326. Lam. et Poiret Enc. meth. IV. p. 282. n. 11. Willd. Spec. I. p. 1035. S. strictum caule herbaceo superne ramoso, foliis omnibus ovatis integerrimis, stylo villosa, baccis pendulis nigris. Zuccagn. Cent. ap. Roem. Collect. p. 132. n. 49.*

Erectum, 10 ped., debile, nodis incrassatis. Folia alterna, utrinque virentia, per petiolum decurrentia plus minus, longiora semipedalia. Pedunculi communes filiformes 1.5 poll. laterales o nodis ramorum, pedicellis 5-6. Cal. lacinae oblongae obtusae. Cor. alba, basi flavescens, laciniis lanceolatis acutis patentissimis. Baccæ parva atra. *Jacq. In Guyana; in insulis Mauritiæ et Bourboniae cultum. ☉.*

Obs. *S. nigrum β. patulum Linn.* ramis teretibus foliisque integerrimis glabris. *Willd. Spec. 1036. n. 39. Dill. Eltham. 367. t. 275. f. 355 clo Poiret (Enc. meth. Suppl. III. p. 1035) huc omnino spectare videtur; ut Zuccagni l. c. recte monet, ramis minime patulis, sed omnino erectis, gaudere, licet affine. A SOLANO parviflora Noesae Uster. Annal. I. fasc. 6. p. 61. differt foliis omnibus integerrimis, corollis styloque erecte villosa albis, baccis nigris; a *S. corymbifero Jacq.* caule superne, nec inferne, ramoso. *Zuccagni* qui semina a clo Thouin nomine *S. nigri nov. spec.* tulit.*

47. *S. Dillenii*; caule ramisque teretibus foliisque ovatis horizontaliter patentibus glabris, pedunculis filiformibus, cymis fructiferis erecto-patentibus. *Schult. Oestr. Fl. 2. ed. 1. p. 393. n. 868. S. nigrum β patulum, ramis teretibus foliisque integerrimis glabris. Willd. Spec. I. p. 1035.*

S. patulum Pers. Syn. I. p. 224. n. 54. Roth Catalect. II. p. 23. S. procerius patulum vulgaris fructu. Dillen. Elth. 367. t. 275. f. 355.

Nomen mutandum erāt, cum aliud *S. patulum* Fl. peruv. a Persoon eodem nomine receptum in Syn. n. 38. p. 223. Flores albi, multo minores quam in nigro, magisque ab articulis remoti. — „Baccæ ante maturitatem punctis exiguis albis.“ Roth. In sylvis Matrae. Kitaibel. ☉.

48. *S. microspermum* Dun.; caule tereti herbaceo glabro, foliis solitariis geminisve ovatis subcordatis integris glabris nitidis, racemis subumbellatis. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 93. Syn. p. 12. n. 47.

Habitat? — Herb. Thibaud.

49. *S. guineense* Lam.; caule herbaceo, ramis glabris angulato-dentatis, foliis ovatis glabris integerrimis, floribus numerosis subumbellatis. Dunal Sol. p. 152. Syn. p. 12.

48. Poiret Enc. meth. IV. p. 289. n. 34. Lam. lustr. n. 2359. Willd. Enum. H. berol. I. p. 237. nigrum δ. guineense Willd. Spec. I. p. 1035. S. guineense, fructu magno instar cerasi. Dill. Elth. 360. t. 274. f. 354.

Maxime affine nigro, a quo præcipue caule angulato, angulis tactu magis quam visu aculeatis, foliis majoribus, similibus Belladonnae, latis, floribus parvis ex-albo virentibus, purpurâ fere suffusis, differt, fructibusque nigris magnitudinæ Cerasi subcompressis, seminibus albis planis. Nigro plerumque altius; 3-4ped. Poiret. In Guinea. ☉.

50. *S. fistulosum* Rich.; caule herbaceo crasso fistuloso angulato, angulis dentatis, foliis integerrimis, floribus subumbellatis cernuis. Rich. Herb. Dunal Sol. ed. ined. n. p. 12. n. 49. Poiret Enc. meth. Suppl. III.

49.

Affine guineensi, a quo characteribus datis diversum. Folia longe petiolata glabra. Cor. alba. Fructus? In Insula Mauritiis. Cultum in America. Herb. Rich. ☉.

51. * *S. nigrum*; caule herbaceo angulato, foliis ovatis dentatis nudiusculis, floribus subumbellatis. Dunal Sol. p. 152. Syn. p. 12. n. 50. Willd. Enum. H. berol. I.

236. Fl. Portug. I. p. 200. S. nigrum a vulgatum Linn. Spec. I. p. 266. Willd. Spec. I. p. 1035.

Prot. Fl. Lusit. I. p. 283. Desfont. Atl. I. p. 194. Poiret Enc. meth. IV. p. 288. n. 32. Smith Fl. brit.

p. 256. Engl. Bot. t. 566. Curtis lond. f. 2.

14. Schult. baier. Fl. I. n. 89. Hall, Helv.

576. Plench t. 120. Oed. Fl. dan. t. 460.

all. Herb. t. 67. Sturm Fl. germ. Fasc. I. Hay-

term. bot. t. 28. Svensk Bot. 61. S. officina-

rum acinis nigricantibus, et acinis luteis *Tournef. J. R. H. p. 148.*

β. *S. melanocerasum*, caule inermi herbaceo, ramis glabris angulatis dentatis, foliis ovatis dentatis angulatis glabris, racemis subumbellatis extrafoliaceis pedunculatis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 237.* (fide *Dunal l. c.*)

γ. foliis sinuatis angulatis. *S. atriplicifolium Desportes* (fide *Dunal l. c.*)

Rad. ramosa. Caulis ramosus patens foliosus; aliquando sublig-nosus angulatus. Folia petiolata basi producta repanda subpubescentia. Umbellae laterales ex internodiis caulinis nutantes pauciflorae pubescentes. Flores albi moschati. Baccae nigrae, subinde, monente *Hudson*, luteae. *Smith*, qui *villosam* non distinxisse videtur, β a *S. nigro* ramis potissimum angulatis dentatis differre *Willdenow l. c.* monet, et, an *pterocaulis?* quaerit. *Ubique in Europa temperata, in raderatis Graeciae vulgaris, in Japonia. β. in Europa meridionali. ☉.*

Obs. Confer *S. pterocaulis*. — *S. nigrum* *Loefl. Fl. Cochinch. I. p. 160.* via hujus loci videtur, cum folia tomentosa suberosata dicat et citet *Rumph Malab. 10. p. 106. f. 76.*; potius incertum.

52. *S. oleraceum Rich.*; caule herbaceo leviter angulato - dentato, foliis ovato - oblongis dentatis glabriusculis, pedicellis umbellatis. *Richard. Herb. Dunal Sol. ed. 2. ined. Syn. p. 12. n. 51. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 750. Aquara Quiya Piso lib. 4. c. 50. f. 3.*

Rami apice pubescentes; cor. alba; bacca globosa, parva. *In Cayenna et insulis Caribaeis cultum. Richard. In Brasilia. Piso. Herb. Richard. ☉.*

53. *S. furcatum Poiret*; caule herbaceo subdichotomo angulato - dentato, foliis ovatis dentatis, racemis furcatis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 135. Syn. p. 13. n. 52. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 750.*

α. glabrum. β. pilosum.

Flores quam in affinis majores. *In Peru. a Herb. Mus. paris. Domb. β. Herb. Juss.*

54. *S. pterocaulis Dunal*; caule herbaceo ramisque angulatis dentatis, foliis subovatis sinuato - angulosis, floribus subumbellatis. *Dunal Sol. I. p. 153. Syn. p. 13. n. 53. S. nigrum e virginicum Linn.*; ramis angulatis dentatis, foliis repandis glabris. *Willd. Spec. I. p. 1053. Parsh Fl. Amer. Sept. I. p. 156. S. alatum Mönch meth. p. 474. (fide Pers. Syn. I. p. 224. n. 54.) S. nigrum vulgari simile, caulibus exasperatis. Dill. Eltham. p. 367. t. 275. f. 256.*

S. Dillenii humilior, minus ramosam et patulum; folia inferiora interdum fere pinnatifida, flores majores, magis violacei, de-

mum albescentes. Caulium anguli alati subspinulosi. Baccæ nigrae. *Dillen. In America, Virginia.* ☉.

Obs. *Poiret* *Enc. meth.* (Suppl. III. p. 741 et 760) non videtur diversum a *S. melanoceraso Willd. s. nigro β. Dun.*, et ab illo quoque hæc ducitur *S. scabrum Mill. Diet. n. 6.* et quidem jure.

Obs. *S. nigrum* & *virginicum* est *Roberto Brown S. nigrum* foliis suberatis sinuato-angulatis acutis membranaceis, corymbis lateralibus subumbellatis. *Prodr. Fl. nov. Holl. et crescit circa port. Jackson et in nov. Holland. trop.*

55. *S. judaicum*; caule subinermi herbaceo, ramis angulatis muricatis, aculeis incurvis, foliis ovatis (sinuato-) angulatis, corymbis distichis nutantibus. *Besser Fl. gal. l. p. 183. n. 278. Schult. Oestr. Fl. 2. ed. l. p. 393. 2. 269. S. nigrum 2. judaicum, ramis aculeis incurvis, foliis repandis nudis. Willd. Spec. l. p. 1035. * S. nigrum virginicum β. judaicum Pers. Syn. I. p. 224. n. 54.*

Caulis teretiusculus. Rami patuli. A quovis petiolo anguli duo muricati decurrunt aculeis sursum adpresso inflexis, setâ molli terminatis, caeterum nudiusculi. Folia subnuda. Flores in pedunculis infrafoliaceis. Cor. alba. Antherae distinctae conniventes flavæ. Baccæ despectæ nigrae. *Besser. Ad vias, smeta.* ☉.

56. *S. suffruticosum Schousb.*; caule inermi suffruticoso, foliis ovatis dentato-angulatis (sub) glabris ciliatis, umbellis extrasfoliaceis pedunculatis. (Floribus subpaniculatis *Dunal.*) *Willd. Enum. H. berol. l. p. 236. Schousboe. Dunal Sol. p. 154. Syn. p. 13. n. 54.*

Nigro simillimum, sed caulis suffruticosus, quadriped.; folia juvenia subpilosa; cor. alba. Baccæ nigrae. *In Barbaria. 2? Dunal. h. Willd.*

57. * *S. quadrangulare Thunb.*; caule fruticoso tetragono, foliis ovatis integris angulatisque, floribus paniculatis. *Thunb. Prodr. I. p. 36. Linn. Suppl. p. 147. Willd. Spec. l. p. 1032. Dunal Sol. p. 155. Syn. p. 13. n. 55. S. triangulare β. Poiret Enc. meth. IV. p. 290. n. 37. β. fol. lanceolatis integris.*

Differt inprimis caule tetragono hirsuto. Folia sæpe decurrentia, unde caulis anguli crispi. *Linn. Ad Prom. b. Spei.*

58. *S. triangulare Lam.*; caule herbaceo trigono, foliis oblongo-ovatis integerrimis nudis, floribus paniculatis. *Lam.*

* *Willdenow l. c.* SOLANO nigro addidit: „Varietates sic dictæ *S. nigri* re verâ specie inter se differunt et culturâ non mutantur, exceptâ varietatē 2, quæ sine dubio varietas est.“ Sed culturâ perstat. *Poiret* ad *S. judaicum* citat *Dillen. Eth. f. 356!* *S. nigrum, villosum, mintiatum* meras esse varietates *Wallroth Ann. bot. p. 60.* hæud ita recte, ut videtur.

Illustr. n. 2342. Poiret Enc. meth. IV. p. 290. (excl. syn. Rumph.) Dunal Sol. p. 155. Syn. p. 13. n. 58. S. quadrangulare β. triangulare Pers. Syn. 1. p. 225. n. 58.

Affine *nigro*. Rad. parva. Caulis biped., complanatus, ad ramos dilatatus. Folia fere *Bliti*, sparsa, alterna, acuta, in petiolum decurrentia, mollia, atro-viridia. Flores racemosi, nec umbellati. Cor. pallide violacea, laciniis 5 ovatis, acutis, reflexis. Bacca virescens magnitudinis pisi, apice parum depressa. *Poiret. In Ind. orientali.* ☉.

59. *S. rubrum Mill.*; caule herbaceo glabro, foliis oblongo-ovatis acuminatis dentatis glabris, floribus subumbellatis, (umbellis nutantibus). *Dunal Sol. p. 155. Syn. I. p. 12. n. 57. Mill. Dict. ed. gall. 7. p. 123. ed. germ. n. 4. Ait. Kew. I. p. 40. (?) S. nigrum γ. rubrum Willd. Spec. I. p. 1036. (sic etiam in 2 ed. Hort. Kew.)*

Altius *nigro*; folia atro-viridia. *In America calidore.* ☉.

60. *S. incertum Dun.*; caule glabro cirrhoso, foliis ovatis angulato-dentatis glabris, floribus subumbellatis. *Dunal Sol. p. 155. Syn. p. 13. n. 58. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 760. Nelen-tsjunda Rheed. Malab. p. 10. t. 73. S. nigrum Lour. Fl. Cochinch. I. p. 160. (sive synonym.)*

Affine *S. nigro*; caules sublignosi teretes; flores candidissimi; baccae glabrae; rotundatae, dilute aurantiacae; semina complanata alba reniformia. *In Malabaria. 2?*

61. *S. miniatum Bernhardt*; caule herbaceo, ramis strigoso-pubescentibus, angulato-alatis, alis dentatis, foliis ovatis repandis glabriusculis, floribus subumbellatis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 236. Dunal Sol. p. 156. Syn. p. 13. n. 59. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 417. n. 2693 a. An S. rubrum Lamnitz Fl. poson? p. 92. n. 226.*

Simile *S. villosa*, sed rami non hirti, et folia glabriuscula (glaucescentia) vel pilis raris adpressis. Baccae aquoso-rubrae. *Willd. In spontanea caulis granulato-dentatus. In Europa australi et boreali, in Gallia et Saeciae Hollandia.* ☉.

Obs. - *S. nigrum* & *judaicum Poiretio Enc. meth. Suppl. p. 741.* hujus videtur loci; aliis *S. alatum Mönch meth. p. 474. S. villosum Mill.* ex adducte synonymo: *S. officinarum acinis puniceis C. Bauh. P. 166* facile hujus crederem loci, nisi *Miller Dict. n. 3* (in aspectu) 3 in textu) peteret: „ramos teretes, et patriam“ „Americam“ adderet. *S. nigrum Forsk. Deser. p. 46. n. 49* hoc spectare videtur, cum addat: „petiolos apice alatos, folia subvillosa, laeviter ciliata, raro hinc inde margine angulata. Baccae parvae rubrae“ quod mihi in *nigro*.

62. *S. humile Bernhardt*; caule herbaceo, ramis subangulatis dentatis pubescentibus, foliis ovatis repandis,

superioribus subintegris, floribus subumbellatis. *Dunal Sol.* 156. *Syn.* p. 13. n. 60. S. c. inerm. herb., ramis labris angulatis dentatis, foliis ovatis subrepandis, superioribus integerrimis etc. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 236. *ec. Fl. fr. Suppl.* 2693. b. S. officinarum acinis et teo virescentibus. *Tournef. Inst.* 148.

Differt ab affinis: caule humili diffuso, foliis subrepandis, dente enim unico vel duobus tantum; bacis viridibus (luteo-virentibus *Dunal*) minoribus quam in *nigro*. *Willd.* In *Europae australis ruderatis*. ☉.

63. S. *flavum* *Kit.*; caule herbaceo, ramis angulatis dentatis strigoso-pubescentibus, foliis ovato-oblongis angustato-sinuatis subhirsutis, floribus subumbellatis. *Hitaibel & Schult. Fl. austr. ed. 2. I. n.* 871. S. *ochroleucum*. *Dunal Sol. ed. 2. ined. Syn.* p. 14. n. 61. *Bast. in Desvaux Journ. bot.* 3. 1814. p. 20. *Decand. Fl. fr. appl. p.* 418. 2693. c.

Affine *villosa*, sed, praeter characteres datos, distinctum foliis multo angustioribus magisque sinuato-dentatis, corollis ochroleucis, umbellis pauperioribus. Baccae lutescentes, demum atrofuscae. In *Pannonia meridionali*, et *Gallia circa Andegavum*.

64. S. *chenopodioides* *Lam.*; caule subherbaceo, foliis ovato-oblongis repando-sinuatis subhirsutis, junioribus tomentosis. *Lam. Illustr. n.* 2340. *Poiret Enc. meth. V. p.* 290. n. 55. *Dunal Sol. p.* 157. *Syn. p.* 14. n. 62. *Feuill. Obs. 2. t.* 14.

Pro CHENOPÓDIO haberes facile ante anthesin. Radix ramis sat magnis, semiped.; caulis triped., ramis patentibus, laevis, subangulatus, subinde fere sublignosus; folia sparsa alterna petiolata, rarius integra, subtus albida, scabriuscula. Umbellae pauciflorae, e pedunculis 3-4 unifloris. Flos albus S. *nigri*, cor. laciniis 5 oblongis, calyce profunde quinquesido laciniis linearibus duplo major. Bacca albescens. *Poiret.* In *montibus Chili*.

65. S. *Rumphii* *Dunal*; caule angulato, foliis ovatis nudulatis lanuginosis, floribus subumbellatis. *Dunal Sol.* 157. *Syn. p.* 14. n. 63. *Poiret Enc. meth. Suppl. III.* 760. *Halicacabus indicus* minor niger. *Rumph. Amb. VI. p.* 61. t. 26. f. 2.

Differt ab affini *nigro* praeter characteres datos: caulibus nigris, foliis mollibus nervis petiolisque saepe nigricantibus; a *triangulari* foliis lanuginosis, floribus subumbellatis, nec paniculatis. Cor. parva. Bacca viridi-flavicans, acida. In *sabulis ad ripas Amboinae*. ☉.

66. S. *villosum* *Lam.*; caule herbaceo tereti villosa, foliis ovatis angulato-dentatis villosis canescentibus, floribus

subumbellatis. *Dunal Sol. p. 157. Syn. p. 14. n. 64. Lum. Illustr. n. 2358. Poiret Enc. meth. IV. p. 289. n. 33. Fl. Portug. I. p. 201. S. caule inerm. herb., ramis teretibus hirtis, foliis dentato-angulatis villosopubescentibus etc. Willd. Enum. H. berol. I. p. 236. S. nigrum γ . villosum Willd. Spec. I. p. 1035. (excl. aegyptiaco) Heyne Arzeney-Gewächse II. n. 41. S. nigr. villosum moschatum Pers. Syn. I. p. 204. n. 54. S. luteum Gmel. Fl. bad. I. p. 521. Sabbat. H. rom. 2. t. 61. Solanum annuum hirsutius, baccis luteis. Dill. H. Elth. t. 274. f. 353. Solanum etc. β . Hall. Heb. n. 576. β . glabrescens.*

S. nigro altius, folia saepe minora, magis villosa, et canescentia; corollae albae, duplo majores quam in *nigro*. Baccae croceo-rubrae. Confer *S. hirsutum*. In Europae cultis a Suecia usque. \odot

Obs. *S. luteum* Mill. caule inermi herbaceo, foliis ovato-lanceolatis acuminatis tomentosis, umbellis nutantibus, *Dict. n. 3.* (in conspectu, n. 2. in textu) facile hujus loci credesemus etiam ex synonymo allato: *S. officin.* acinis luteis *C. Bauh. P. 166.* nisi adderet in descriptione semina saepius se a Bathadoes habuisse, et laciniis corollae esse reflexas. *S. aegyptiacum* a *Forsk.* fructu rubro, foliis glabris subulatis, *Descript. p. 47. n. 50.* minime hujus loci esse videtur, licet ab ipso *Vahl* huc ducatur *Symb. II. p. 40.* Nam, etiamsi supponas descriptiones *a* et *b*, esse permutatas et confusas, *S.* tamen *aegyptiacum* *b* ob baccas nigras huc non spectabit. *S.* suo *aegyptiaco* *a* subscripsit *Forskål I. c.*, ab hac differt *S. fructu rubro*, de quo tamen loquitur, foliis subrotundo-ovatis, saepe angulatis simul cum caule villosis, petiolis non alatis, pedunculis lateralibus filiformibus, terminatis umbellâ nutante; quae omnino ad *b*, (sub *hirsuto*) spectare videntur.

67. *S. hirsutum* *Dun.*; caule ramisque teretibus, foliis integerrimis hirsutis, floribus subumbellatis. *Dunal Sol. p. 158. Syn. p. 14. n. 65. SOLANUM nigrum δ hirsutum Willd. Spec. I. p. 1036. S. aegyptiacum *b*. S. fructu nigro, foliis integris villosissimis n. 51. S. nigrum η hirsutum *Forsk. Descr. p. 46. S. Vahl Symb. II. p. 40. S. aegyptiacum β . Poiret Enc. meth. p. 293. S. memphiticum Gmel. S. V. p. 384.**

Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 741. huc spectaro ait *S. aegyptiacum* *Forsk. Descr. p. 46. n. 50.*; sed hoc a clo. *Vahl* l. c. ad *S. nigrum γ . villosum* *Linn.* ducitur. Mirum interea div. *Forskål* in diagnosi dixisse folia villosissima, in descriptione vero brevissima folia ovato-lanceolata integra subciliata glabra dicere, nec *Vahlum* quidquam circa contradictionem monuisse. Petioli non alati. Pedunculi laterales filiformes umbella nutante. Baccae edules. *Forsk.* huic subscripsit; sed spectant sine dubio ad *aegyptiacum* *a*. In cultis hortisque *Aegypti* passim. \odot

S. Kitaibeli Schult.; caule herbaceo foliisque ovagerrimis tomentoso-pubescentibus, corymbis paucifloris Schult. *Fl. austr.* 2. ed. 1. p. 395. n. 874.

S. hirsuto, a quo differt foliis vix pollicaribus basi sinuatis; baccis ut plurimum 4-5 fuscis. *In Pannonia Kitaibel*, qui in Ms. *incanum* dixit: sed est aliud *incanum peruv.* ☉.

S. Besseri Weinm.; caule inerme herbaceo subanthero, foliis ovatis acuminatis integerrimis pubescentibus, subsessilibus extraxillariis pendulis. *Weinm. in*

se petiolis decurrentibus tenuissime angulatus quinqueped. pubescens; folia 5-6posit., in petiolum attenuata. Cal. quinquefidus. Cor. alba s. caerulea laciniis reflexis. Bacca magnitudine et colore *S. nigri*. *Weinm. In America.* ☉.

3. *Foliis integerrimis:*

A. *Calyxibus quinquefidis:*

a. *Staminibus aequalibus:*

α. *Racemis terminalibus:*

S. sessile Ruiz et Pav.; caule fruticoso glabro, oblongo-spathulatis acuminatis sessilibus glaberrimis, recurvis. *Flor. peruv.* II. p. 35. t. 167. f. a. *l Sol.* p. 159. *Syn.* p. 14. n. 66.

10-12 ped.; folia sparsa, conferta, basi undulata, venosis, pedalis; pedunculi 1/2 ped., floribus parvis numerosis pedicellatis. Cor. alba quinquefida. Antherae atropurpureae. Bacca alba magnitudine Cerasi. *Fl. peruv. In eratis Peruviae circa Munnam.* Herb. *Bouquet.*

S. pteropodum; caule herbaceo alato, foliis geminis sessilibus ovato-oblongis basi attenuatis crispis subtus tomentosis, corymbis dichotomis oppositifoliis, pedunculis basi alatis. *Humb. et Bonpl. ined. l Sol.* 2. ined. t. 94. *Syn.* p. 14. n. 67.

S. oblongifolium; caule herbaceo, foliis geminis oblongo-ellipticis subtus pilosiusculis, racemis obovatis recurvis. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal ined. t. 95. Syn.* p. 14. n. 68.

S. pulchrum Dun.; caule fruticoso, ramis rugosis, foliis oblongo-ovatis in petiolum desinentibus, ramis subdichotomis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 35. n. 69. Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 750.

Rami teretes lucidi; folia saepe gemina acuta et obtusa, undulata, subtus subpubescentia. Pedunculi fere dichotomi, glabri, basi rugosi, apice pubescentes; pedicelli cymosi conferti. Cal. coriaceus, quinquefidus, apice transparentis. Cor. laciniis lanceolatae acutae. Bacca globosa. Affine *crispo*, sed folia majora, minime cordata, racemi majores. *Dunal. In Brasilia. Herb. Mus. Paris.*

74. *S. annonaefolium*; caule arboreo glabro, foliis lanceolato-acuminatis supra glabris nitidis subtus nervosis, axillis nervorum pilosis, racemis subcorymbosis. *Humb. et Bonpl. inedit. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 96. Syn. p. 15. n. 70. S. fruticosum, foliis oblongis utrinque acutis glabris, cymis paucifloris extrafoliaceis, corollis campanulatis. Willd. Herb. MSS.*

Ad Flav. Magdalenae. b.

75. *S. patulum Pers.*; caule fruticoso, ramis pulverulentis, foliis oblongo-lanceolatis (acutis) utrinque, praecipue subtus, pulverulentis, racemis laxis, (patulis) pedicellis geminatis. *Dunal Syn. p. 15. n. 71. Sol. p. 162. Pers. Syn. I. p. 223. SOLANUM lanceolatum Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 33. t. 164. f. a.*

Caules recti, fusci, ramis patentibus pulverulentis. Folia subpetiolata, acuta, 5 fere poll. Pedunculi elongati gemini glabri. Cal. urceolatus, tomentoso-pulverulentus. Cor. violacea, glabra, extus pulverulenta, patentissima, calyce sextuplo longior. Bacca nigra, magnitudine Cerasi. *Fl. peruv. In nemoribus Peruviae. Herb. Bouchet.*

76. *S. longiflorum Vahl*; caule fruticoso, foliis oblongis (ellipticis attenuatis) utrinque praecipue subtus tomentosiusculis, racemis bifidis cymosis, corollis quinquepartitis. *Vahl Eclog. I. p. 20. Willd. Spec. I. p. 1037. Dunal Syn. p. 15. n. 72 sub longifolio, ut in Solan. p. 163. t. 9. (excl. syn. Lam.)*

Rami teretes inferne glabri, superne e villis minutis stellatis sordide cinerei. Folia alterna remota, 3-4 poll., basi subaequalia apice attenuata, acuta, supra villis minutis stellatis scaberrima, adultiora fere glabra, subtus, praesertim juniora, sordide tomentosa. Petioli semipollicares, incani. Pedunculi terne laterales, primum breves recurvati, dein rectiores, longiores; pedicelli 8-10, unguiculares. Cal. tomentoso-incanudentibus 5 subulatis, corollam quadruplo brevioribus. Cor. fere pollicaris, laciniis lineari-lanceolatis obtusis, extus tomentosis. *Vahl. In Guyana Dunal; in Cajenna v. Rohr.*

Obs. An a SOLANO subinermi Jacq. et salvifolio Lam. diversum quaerit Vahl l. c. Persoon Syn. I. p. 221 subjunxit salvifolio quam varietatem β ; Willdenowio inflorescentiam, calyce et corolla differre videtur.

77. *S. nitidum* Ruiz et Pav.; caule fruticoso, ramis glabris nitidis, foliis ovato-lanceolatis acutis, racemis subcymosis tomentoso-pulverulentis. *Fl. peruv.* II. p. 33. t. 163. f. a. *Dunal Syn.* p. 15. n. 73. *Sol.* p. 160.

Folia integerrima aut leviter sinuata, venosa; cal. quinquefidus; cor. albidio-violacea, extus pulverulenta; baccæ nigrae globosae magnitudine Ciceris. *Fl. peruv. In nemoribus Tarmae Peruviae.* b.

78. *S. pulverulentum* Pers.; caule fruticoso, ramis pulverulentis, foliis lanceolato-linearibus subtus nervosis undulatis, racemis (rameis) pulverulentis, pedicellis geminatis. *Dunal Syn.* p. 15. n. 74. *Pers. Syn.* I. p. 223. n. 53. *S. angustifolium* Ruiz et Pav. *Fl. peruv.* II. p. 33. t. 163. f. b. (non Lam.) *Dunal Sol.* p. 163.

Caulis ramosissimus; folia supra lucida, venosa, subtus pulverulenta, ut pedicelli et calyces. Flores corymbosi; cal. quinquefidus, laciniis dilatatis. Cor. albo-violacea, extus pulverulenta. Bacca nigra, subovata, piso parum major. *FL peruv. In nemoribus Haanaco ad Acamayo.*

79. *S. angustifolium* Lam.; caule fruticoso, ramis subherbaceis, foliis angusto-lanceolatis glaberrimis obtusiusculis, floribus corymbosis. *Dunal Syn.* p. 15. n. 75. *Sol.* p. 159. ed. 2. ined. t. 32. *Lam. Illustr.* n. 2543. *Poirét Enc. meth.* IV. p. 291. n. 38.

Caulis rectus, laevis; folia alterna petiolata similia Lauri. Pedunculi longi ramosi. Cal. et cor. (quae alba videtur) laciniis 5 ovatis obtusis. Antherae flavae magnae corollâ breviores. *Poirét. In agro Bonariensi. Commerç. Herb. Lam. et Mus. Par.*

80. *S. stenophyllum*; caule subherbaceo? pulverulento-tomentoso, foliis angustis oblongo-linearibus subsessilibus, supra glaberrimis, subtus pulverulento-tomentosis, racemis coarctatis. *Humb. et Bonpl. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 97. Syn.* p. 15. n. 76.

In Andibus Peruviae.

81. *S. loxense*; caule tomentoso scandente, foliis subcordatis ovato-lanceolatis supra hirsutis subtus lanuginosis, racemis terminalibus divaricatis. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 98. Syn.* p. 16. n. 77.

Frequentissime in sylvis Loxae.

82. *S. crispum* Ruiz et Pav.; caule fruticoso, foliis ovatis subcordatisque undulato-crispatis acuminatis, floribus corymbosis. *Fl. peruv.* II. p. 31. t. 158. f. a. *Dunal Sol.* p. 159. *Syn.* p. 16. n. 78.

Subtriogyale, amarissimum, (incolis *Natrs.*), caule gla.

Dun. Sol. p. 164. ed. 2. ined. t. 35. Syn. p. 17. n. 86. S. salvifolium Lam. Illustr. n. 2308. Enc. meth. II. p. 280. S. asperum fol. lanceolatis acuminatis integerrimis, ramis foliisque minutâ pube stellatâ asperâ quasi pulverulentis, cymâ longe pedunculatâ. Rich. Act. Soc. Paris. p. 19. (sive Dunal.)

Rami teretes scaberrimi, ut folia subtus, pedunculi, calyces, corollaeque extus flavescenti-incani. Folia basi in petiolum attenuata, 2-5poll., frequentia, sparsa, acuta, avenia, nervosa, supra (atroviridia) secundum nervos lineata, punctis minimis. Pedunculus solitarius 3-4poll. Cyma bis. & ter bifida. Flores parvi. Calycis lacinae ovatae. Cor (alba) profunde quinquefida, laciniis ovatis. *Vahl. In Cayenna. t. Von Rohr.*

91. *S. lepidotum*; caule arboreo tereti, foliis ovato-lanceolatis falcatis supra scabriusculis subtus tomentoso-squamulosis utrinque nitidis, racemis subdichotomis. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. 2. ed. ined. t. 102. Syn. p. 17. n. 87.*

In nova Granada.

92. * *S. laurifolium*; caule arboreo, foliis ovato-oblongis acutis supra glabris subtus tomentosis, paniculâ dichotomâ, pedicellis cymosis. *Dunal Sol. p. 165. t. 8. Syn. p. 17. n. 88. Linn. Suppl. p. 148. Willd. Spec. I. p. 1025.*

Arbor. Folia spithamea, petiolata, fusca. Panicula divaricata racemis secundis. Baccae nigrae. *Linn. In America Herb. H. Monspel.*

93. *S. riparium Pers.*; caule fruticoso, foliis oblongis acuminatis incanis tomentoso-pulverulentis, corymbis terminalibus dichotomis (multifloris). *Dunal Syn. p. 17. n. 89. Sol. p. 165. Pers. Syn. I. p. 221. n. 6. SOLAN. dichotomum Fl. peruv. II. p. 34. t. 166. f. 6.*

Caules recti. Rami tomentoso-pulverulenti; folia albido-tomentoso-pulverulenta, praecipue subtus. Flores numerosi, parvi. Pedunculi pedicellique et calyces albidii. Cor. calyce dupli major violacea. Bacca lutea, magnitudine Avellanæ. *Fl. peruv. Ad margines torrentum in provincia Huanaco.*

94. * *S. verbascifolium*; fruticosum, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis tomentosis, paginis discoloribus, axillis aphyllis, corymbis subterminalibus dichotomis pedunculatis, calycibus semiquinquefidis. *R. Brown Prodr. I. p. 444. Linn. Spec. I. p. 184. Mill. Dict. n. 24. Willd. Spec. I. p. 1025. (excl. S. bahamensi n. 24 Mill.) Willd. Phytogr. I. p. 5. n. 17. Poir. Enc. meth. IV. p. 279. Willemet Herb. Maur. p. 17. Dunal Sol. p. 165. Syn. p. 17. n. 90. Jacq. Vind. I. t. 13.*

87. *S. pubigerum* Dunal; caule erecto fruticoso, foliis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis pubescentibus, racemosis dichotrichotomisque. Dunal Sol. p. 160. t. 6. Syn. 16. n. 83. Mez. et Sessé Pl. mex. ic. pict. Poiret nc. meth. Suppl. III. p. 751. n. 112. *S. microcarpum* Erv. Elench. H. R. Matr. 1803. Brouss. Cat. H. lonsp. 1804. *S. Cervantesii*, caule fruticoso inermi, liis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis repandis, racemosis traaxillaribus cymoso-umbellatis pedunculatis. Lagasc. n. et Spec. nov. diagn. p. 10. n. 143.

Differt a *bombensi* tomento sericeo, a terminali caulibus erectis nec decumbentibus, floribus cymosis nec umbellatis. Caulis lignosus 5-5 ped., cinerei, tuberculis 3; rami subangulosi, subpubescentes, subulati; folia subundulata; corymbi pubescentes; pedicelli nutantes, demum erecti; cal. urceolatus quinque-dentatus; cor. alba, parva, laciniis ovatis reflexis. Antherae approximatae. Bacca parva nigra magnitudine pisi. Dunal. In Mexico. h.

88. *S. terminale* Forsk.; caule fruticoso decumbente, liis ovato-lanceolatis subintegerrimis pilosis, umbellis terminalibus. Forsk. Fl. Aegypt. Arab. p. 45. Vahl mb. II. p. 40. Willd. Spec. I. p. 1027. Dunal l. p. 161. Syn. p. 17. n. 84.

Rami teretes cicatrisati superne villosi. Folia petiolata, bipolli, utrinque acuta, villosa, praesertim subtus, margine undulato-subdenticulata, ciliata; folia ramulorum oblonga, unguicularia, pilosiora. Pedunculus terminalis, tripoll.; umbellae ternae, alternae, 7-9-florae; pedicelli inaequales, filiformes, furfuraceo-villosi, uti pedunculi, calyces, corollae. Cal. quinque-dentatus, laciniis aequalibus lanceolatis obtusis intus glabris. Vahl. Cor. patens, alba, antheris flavis. Forsk. In Arabiae felicis altioribus Yemen, in umbrosis Mochhae.

89. *S. asperum* Vahl; caule fruticoso, foliis ovato-ellipticis asperis, cyma longe pedunculata. Dunal Sol. p. t. 7. Syn. p. 17. n. 85. *S. foliis lanceolato-ellipticis glabris supra scabriusculis, cymis terminalibus tomentoso* Vahl Eclog. II. p. 17.

Rami cicatrisati, superne sub lente stellato-pubescentes. Folia versus apices ramorum approximata, 6-7-poll., utrinque attenuata, inermia, supra nervosa, subtus pallidiora minus scabra, adultiora fere glabra, costâ tantum nervisque villis sub lente stellatis. Cyma dichotoma. Pedunculi, calyces et corolla extus pilis stellatis incani. Calycis lacinae ovatae. Cor. vix unguicularis, laciniis oblongis acutis. Vahl. In America merid. h. Von Rohr.

90. *S. Radula* Vahl; caule fruticoso, foliis oblongo-pticis supra scaberrimis subtus, cymisque terminalibus lanceolatis tomentoso-scabriusculis. Vahl Eclog. II. p. 16.

Dun. Sol. p. 164. ed. 2. ined. t. 35. Syn. p. 17. n. 86. S. subvifolium Lam. Illustr. n. 2308. Enc. meth. II. p. 280. S. asperum fol. lanceolatis acuminatis integerrimis, ramis foliisque minutâ pube stellatâ asperâ quasi pulverulentis, cymâ longe pedunculatâ. Rich. Act. Soc. Paris. p. 19. (sive Dunal.)

Rami teretes scaberrimi, ut folia subtus, pedunculi, calyces, corollaeque extus flavescenti-incani. Folia basi in petiolum attenuata, 2-5poll., frequentia, sparsa, acuta, avenia, nervosa, supra (atroviridia) secundum nervos lineata, punctis minimis. Pedunculus solitarius 3-4poll. Cyma bis- et ter bifida. Flores parvi. Calycis lacinae ovatae. Cor (alba) profunde quinquefida, laciniis ovatis. *Vahl. In Cayenna. b. Von Rohr.*

91. *S. lepidotum*; caule arboreo tereti, foliis ovato-lanceolatis falcatis supra scabriusculis subtus tomentoso-squamulosis utrinque nitidis, racemis subdichotomis. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. 2. ed. ined. t. 102. Syn. p. 17. n. 87.*

In nova Granada.

92. * *S. laurifolium*; caule arboreo, foliis ovato-oblongis acutis supra glabris subtus tomentosis, paniculâ dichotomâ, pedicellis cymosis. *Dunal Sol. p. 165. t. 8. Syn. p. 17. n. 88. Linn. Suppl. p. 148. Willd. Spec. I. p. 1025.*

Arbor. Folia spithamea, petiolata, fusca. Panicula divaricata racemis secundis. Baccae nigrae. *Linn. In America. Herb. H. Monspel.*

93. *S. riparium Pers.*; caule fruticoso, foliis oblongis acuminatis incanis tomentoso-pulverulentis, corymbis terminalibus dichotomis (multifloris). *Dunal Syn. p. 17. n. 89. Sol. p. 165. Pers Syn. I. p. 221. n. 6. SOLAN. dichotomum Fl. peruv. II. p. 34. t. 166. f. 6.*

Caules recti. Rami tomentoso-pulverulenti; folia albido-tomentoso-pulverulenta, praecipue subtus. Flores numerosi, parvi. Pedunculi pedicellique et calyces albidii. Cor. calyce duplo major violacea. Bacca lutea, magnitudine Avellanae. *Fl. peruv. Ad margines torrentum in provincia Haanaco.*

94. * *S. verbascifolium*; fruticosum, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis tomentosis, paginis discoloribus, axillis aphyllis, corymbis subterminalibus dichotomis pedunculatis, calycibus semiquinquefidis. *R. Brown Prodr. I. p. 444. Linn. Spec. I. p. 184. Mill. Dict. n. 22. Willd. Spec. I. p. 1025. (excl. S. bahamensi n. 24. Mill.) Willd. Phytogr. I. p. 5. n. 17. Poir. Enc. meth. IV. p. 279. Willemet Herb. Maurit. p. 17. Dunal Sol. p. 165. Syn. p. 17. n. 90. Jacq. Hort. Vind. I. t. 13.*

Arborea 6-7 ped. trunco crassitie brachii; folia grandia, crassa; pedunculi pedicellique calycesque villosi tomentoso-pulverulenti. Cor. alba, extus subvillosa. *Poir.* Bacca globosa lutea diametro semipollicari. *Lour. Fl. Cochinch.* I. p. 159. *In America (ins. Martinica), Cochinchina, nova Hollandia tropica.* b.

Obs. *S. bahamense* Mill. caule frutescente inermi, foliis lanceolatis sinuato-dentatis glabris, umbellis erectis, *Dict. n.* 24., ad quod ducit *S. bahamense* arborescens folio sinuato *Hort. Elth.* t. 363, ab omnibus fere (licet et *verbascifolium* Miller habeat sub n. 21. *S. bahamense arboresc. fol. sinuato* non occurrit in *H. Eltham.*) huc ut synonymon trahitur, sed distinctum omnino, ut patet etiam ex descriptione. Caulis 4-6 ped., cortice fusco, ramosus. Folia 3/5 poll., 1/5 poll. lata, acuminata, glabra, lacte viridia. Umbellae parvae laterales. Flores magni albi. Cor. laciniis acuminatis. *E Bahama misit Catesby.*

95. *S. auriculatum* Ait. *Kew*; caule fruticoso; foliis lato-oblongis (longe) acuminatis lanatis, foliolis axillaribus micircularibus, corymbis di-trichotomisque. *Dunal Syn.* 17. n. 91. *Sol. p.* 166. *S. foliis ovatis acuminatis tomentosis integerrimis, stipulis cordatis, corymbis bifidis.* *Ait. Kew.* I. p. 236. *Vahl Symb.* III. p. 58. *Poir. et Enc. meth.* IV. p. 280. *Willd. Spec.* I. p. 1025. stipulis nullis: *S. mauritianum* Scop. *delic.* III. p. 16. t. 8.

Simillimum *verbascifolio*, foliis vero longe acuminatis, stipulis, petiolo breviori, florum colore distinctum. *Willd.* Maxime affine *verbascifolio*, differt tantummodo foliolis binis axillaribus; caeterum omnia fere eadem. Caulis fruticosus, 4-ped. f. ut tota planta pilis stellatis. Folia 4-5 poll., petiolo pollicari. Stipulae cordato-ovatae. Corollae (violaceae) villosae *Vahl.* Ex altioribus generis, 14-15 ped. *In insulis Madagascar, Mauritii, Borboniae.* b.

β. Racemis lateralibus:

a. Racemis ramis, nec axillaribus nec oppositifoliis.

96. *S. crotonifolium*; caule fruticoso tomentoso, foliis lato-oblongis acuminatis basi inaequalibus tomentosis, racemis bifidis, laciniis calycis ovatis acutis. *Humb. et Bonpl. unal Sol. ed. 2. ined. t.* 103. f. b. *Syn. p.* 18. n. 92. *S. caule fruticoso subaculeato tomentoso, foliis ovato-lanceolatis integerrimis, basi inaequalibus tomentosis, subtus canentibus, cymis ramuliferis.* *Willd. Herbar. MSS.*
Habitus S. verbascifolii. Circa Carthagenam. b.

97. *S. narense*; caule fruticoso tomentoso, foliis geminis lato-lanceolatis acuminatis sinuato-repandis integrisve basi aequaliter cordatis tomentosis, racemis bifidis, calycis laciniis mucronatis cuneatis. *Humb. et Bonpl. ined.* *Dunal Solan. ed. 2. ined. t.* 103. f. 8. *Syn. p.* 18. n. 93. *In America meridionali.*

98. *S. trachyphyllum*; caule fruticoso, tomentosō, foliis geminis ovato-lanceolatis acuminatis basi inaequalibus supra tomentosiusculis asperis, subtus tomentos candidis, racemis tomentos dichotomis, calycis laciniis ovatis acutis. *Humb. et Bonpl. Dunal Sol. ed. 2. t. 104. Syn. p. 18. n. 94. In provincia Popayan Amer. merid. b.*

99. *S. luteo-album Pers.*; caule fruticoso, foliis ovatis acutis utrinque pubescentibus, racemis cymosis, (floribus secundis). *Dunal Syn. p. 18. n. 95. Sol. p. 168. Pers. Syn. I. p. 221. S. pubescens Fl. peruv. II. p. 36. t. 169. f. b.*

Habitu *pubescenti* affine; sed differt: floribus cymoso-ramosis, minime umbellatis, nec oppositifoliis; calycis laciniis 5 acutis, deflexis super fructum. Cor. albo-lutescens. Bacca globosa lucida aurantiaca magnitudine Cerasi. *In Peruviae nemoribus ad Cuchero. b.*

100. *S. dichotomum Lour.*; caule suffruticoso, foliis cordata-lanceolatis, pedunculis dichotomis. *Lour. Flor. Cochinch. I. p. 160. Dunal Sol. p. 167. Syn. p. 18. n. 96.*

Caulis pilosus diffusus ramosus. Folia alterna petiolata tomentosa. Bacca parva globosa rubra. *Lour. In China. b.*

101. *S. filiforme Ruiz et Pav.*; caule fruticoso, foliis ovatis cordatisque obtusis (pubescentibus), pedunculis filiformibus bifidis subumbellatis. *Flor. peruv. II. p. 51. t. 159. f. b. Dunal Sol. p. 171. Syn. p. 18. n. 97.*

Habitus *Salviae*. Caulis granulatus. Flores inclinati. Cor. albocaeerulea, calyce triplo major. *In collibus Peruviae. b.*

102. *S. tetrandrum R. Brown*; suffruticosum erectum, foliis subgeminis oblongo-ovatis integris membranaceis puberula conspersis, racemis corymbosis simplicibus, floribus quadrifidis. *R. Brown Prodr. I. p. 445. Dunal Syn. p. 18. n. 98.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

103. *S. viride R. Brown*; suffruticosum, foliis ovato-oblongis acutis integris planis membranaceis glabris, racemis corymbosis simplicibus vel bipartitis, floribus quinquefidis, calycibus semiquinquefidis. *R. Brown l. c. Dunal Syn. p. 18. n. 99.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

Obs. An hoc *S. viride* caule inermi fruticoso, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, pedunculis trifloris infrapetiolaribus. *Forst. pl. Escaul. p. 42. Spreng. Mant. I. p. 37. n. 28. E nova Zeelandia.* Satis affine *nodifloro*, sed folia in hoc per petiolum decurrunt et pedunculi sunt umbelliferi. *Spreng. l. c.*

104. *S. sericeum Ruiz et Pav.*; caule fruticoso, ramis gracilibus, foliis (parvulis) ovato-lanceolatis sericeis integer-

rimis, pedunculis bifloris (s. paucifloris cymosis). *Flor. peruv.* II. p. 33. t. 161. f. b. *Dunal Sol.* p. 181. *Syn.* v. 19. n. 100. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 762. (inter aculeata).

Triunare. Rami graciles albidi sericei. Folia incana. Cor. violaceo-caerulea, vextus sericea. Bacca rubra. *In nemoribus inis calidis Huassenhuassi.* b. *Herb. H. paris.* ubi inermis.

105. *S. Linkianum*; caule fruticoso ramosissimo, ramis virgatis crassiusculis strigosis, foliis ovato-lanceolatis utrinque strigosis, subrepandis; pedunculis bifloris. *Link in Herb.* sub *S. diffusio*.

Specimen nostrum imperfectum; frustulum caulis crassitie pennae cygni, rami pennae corvinae; folia 1 1/2 poll., 1/2 poll. lata; pedunculi extraxillares, fere pollicares, deflexi; cal. quinquepartitus, laciniis lanceolatis hirsutis; cor. dgest; bacca magnitudine pisi, glabra. *In Brasilia.* b.

b. *Racemis oppositifoliis aut suboppositifoliis:*

§. *Racemis tomentosis, pubescentibus aut leproso-argenteis.*

106. *S. nutans Ruiz et Pav.*; fruticosum, foliis oblongo-ovatis acuminatis, (subtus lanuginosis), racemis brevissimis oppositifoliis, (cymosis recurvis multifloris) floribus secundis nutantibus. *Flor. peruv.* II. p. 34. t. 166. f. a. *Dunal Sol.* p. 167. *Syn.* p. 19. n. 101.

Frutex ferrugineus pulverulento-tomentosus, ramis teneris granulatis angulatis. Folia integerrima venosissima subgranulata, supra glabra, subtus lanuginosa, ferruginea. Racemi 6 lin. longi. Cor. alba brevis. Baccae globosae, flavescens. *In Peruviae ruderatis; passim circa Pillao.* b.

107. *S. venosam*; caule arborescente, foliis oblongo-lanceolatis acutis supra glabriusculis venosis, subtus nervosis pulverulento-tomentosis, racemis paniculatis simplicibus. *Humb. et Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 105.* *Syn.* p. 19. n. 102.

In monte Quindiu.

108. *S. pubescens Willd.*; caule tomentoso fruticoso, foliis ovatis basi decrescentibus integerrimis pubescentibus, racemis subumbellatis axillaribus! *Willd. Phyt.* I. p. 5. t. 18. t. 3. *Spec.* I. p. 1026. *Dunal Sol.* p. 167. *Syn.* p. 19. n. 103.

Simile *verbascifolio*, differt vero: foliis pubescentibus basi decrescentibus minoribus, floribus racemoso-umbellatis, racemis *oppositifoliis*, flore majore et purpurascens. *Willd.* Nunc *axillares* dicit nunc *oppositifolios!* *In Indiae orientalis hortis et arboretis.*

109. *S. Swartzianum*; caule inermi fruticoso, foliis petiolatis, ovato-lanceolatis integerrimis coriaceis glabris stellato-pilosis, subtus squamis orbiculatis aureis obtectis; racemis solitariis terminalibus. *Swartz in litt. sub aureo.*

Frutex ramis alternis teretibus ferrugineo-squamulosis. Folia acuta, adultiora nervosa subrugosa, nitida; juniora pilis stellatis adpersa. Petioli squamulosi. Racemuli 5-flori, pedicellis deflexis compressis squamulosis unifloris. Flores cernui. Calyx pentagonus extus squamulosus. Corollae limbi lacinae acuminatae extus squamulosae intus atropurpureae. Antherae aequales purpureae. *Prope Villam Riccam Brasiliae legit Freyreis Augusto.*

110. *S. gnaphalioides Pers.*; caule fruticoso, foliis lanceolatis repandis (glabris) nitidis, umbellis oppositifoliis tomentosissimis, baccis nutantibus. *Ruiz et Pav. Flor. peruv. II. p. 31. sub S. calygnaphalo. Pers. Syn. I. p. 223. Dunal Sol. p. 173. Syn. p. 19. n. 104.*

10-12-ped. Notabile calyce tomento albo tecto, unde fascies *Gnaphalii*. Caules recti; folia subsinuata; cor. violacea; baccae atrorubrae, saponaceae, inclinatae ad pedunculum, magnitudine nucis, *In Peruviae calidis et umbrosis circa Tarmam. b.*

111. *S. Veltzianum Dunal*; ramis leproso-tomentosis, foliis maximis oblongo-lanceolatis, subtus leproso-tomentosis, supra glaberrimis, racemis brevibus suboppositifoliis multifidis cymosis. *Dunal Sol. p. 236. ed. 2. ined. t. 37. Syn. p. 19. n. 105. Vand. Spec. Flor. brasil. p. 13. et in Roem. Script. de plant. Hisp. p. 86. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 754.*

Rami angulati, tomento brevissima, lucido, rufescente. Folia petiolata, pedalia et ultra, supra atro-viridia, subtus rufescentia, ut racemi. Cal. laciniis 5 obtusis parum profundis. Cor. parva, laciniis 5, profundis; stylus villosus. *In Brasilia. b.*

112. *S. argenteum Dunal*; ramis leproso-argenteis, foliis ovato-oblongis utrinque nitidis subtus leproso-argenteis, supra viridibus glaberrimis, geminis in ramis primariis, solitariis in ramis secundariis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 39. Syn. p. 19. n. 106. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 753.*

Rami teretes, secundarii, gemini; folia acuta, subundulata; pedunculi gemini ternive brevissimi uniflori argentei, ut calyx corollaeque extus. Flores parvi. Cal. urceolatus, quinque-dentatus; cor. laciniis 5 oblongis acutis. *In Rio-Janeiro. b. Dombey.*

§§. *Arboresc. fruticosae glabri, foliis saepe geminis glabris, raro in axillis nervorum subtus pilosis, racemis simplicibus cymosis aut cymoso-umbellatis oppositifoliis; corollis subquaquepartitis.*

LEIODENDRA.

113. *S. urceolatum Pers.*; caule fruticoso, foliis ob-

longis acuminatis (undulato-repandis), pedunculis oppositifoliis 2-4-floris (brevissimis) Ruiz et Pav. *Fl. peruv. II.* 2. 35. t. 168. f. a. sub *oppositifolio*. Pers. *Syn. I.* p. 223. n. 32. Dunal *Sol. p.* 171. *Syn. p.* 26. n. 107.

Sexped., totum glabrum; folia supra lucida; cal. in flore parvus, in fructu magnus, fere urceolatus, 5-dentatus. Cor. laciniæ recurvato-hamulosæ. In *nomoribus Peruviae ad Pitoc.* b.

114. *S. lævigatum*; caule fruticoso glabro, foliis solitariis ovato-lanceolatis acuminatis glabris, cymis brevibus paucifloris. Humb. et Bonpl. *ined.* Dunal *Sol. ed.* 2. *ined. t.* 106. *Syn. p.* 20. n. 108.

In *nova Granada.*

115. *S. nudum*; caule fruticoso, foliis solitariis geminisve altero minore, ovato-lanceolatis utrinque attenuatis glaberrimis, cymis brevibus subumbellatis, pedicellis floriferis fructiferisque cernuis. Humb. et Bonpl. *ined.* Dunal *Sol. ed.* 2. *ined. t.* 107. *Syn. p.* 20. n. 109.

In *imperio Mexicano.* b.

116. * *S. diphylum*; caule fruticoso, foliis geminis, altero oblongo utrinque attenuato obtuso, altero minore obovato elliptico, umbellis (cymis) pedunculatis oppositifoliis, (pedicellis floriferis cernuis, fructiferis erectis.) Willd. *Enum. H. berol. I.* p. 233. n. 5. *Spec. I.* p. 1027. Linn. *Spec. I.* p. 264. Poir. et Enc. *meth. IV.* p. 281. Dunal *Sol. p.* 172. *Syn. p.* 20. n. 110. Jacq. *Collect. II.* p. 331. *ic. rar. t.* 322.

2-3ped., sempervirens, foetens, caule nigrescente tereti crassitie digiti. Rami divaricati, juniores nervis 2 longitudinalibus submembranaceis; folia laevia subpetiolata, (majus 2-4poll.) Flores parvi albid. (Cor. profunde quinquepartita, laciniis lanceolatis acutis.) Baccae aurantiacae magnitudine pisi. Poir. et. In *America.* b.

117. *S. arboreum*; caule arboreo, foliis ovato-oblongis utrinque acuminatis nitidis, superioribus geminis, altero minimo sessili, cymis parvulis simplicibus. Humb. et Bonpl. *inedit.* Dunal *Sol. ed.* 2. *ined. t.* 108. *Syn. p.* 20. n. 111.

S. caule arboreo, foliis ovatis ellipticis utrinque acutis glabris, petioliis auriculatis. Willd. *Herb. MSS.* 40-pedum. In *Camana Am. merid.* Dunal. *Ad Camanacoa W. Herb.* b.

118. *S. acuminatum* Ruiz et Pav.; fruticosum, foliis geminis ovatis oblongo-(ellipticis)que, acumine stricto (contorto), racemis (cymosis multifloris), floribus secundis. *Fl. peruv. II.* p. 34. t. 159. f. a. Dunal *Sol. p.* 172. *Syn.* 2. 20. n. 112.

Caulis erectus, ramosus, glaber; folia integerrima, subundulata, supra nitidissima, mucrone parvo, rigido. Pedicelli graciles, superne incrassati. Cor. parva, alba, laciniis 5 parum profundis. Bacca nigrescens, globosa, magnitudine pisi. *In Peruviae nemoribus ad Chincao.*

119. *S. foetidum Ruiz et Pav.*; caule fruticoso, foliis saepius geminis ovatis dependentibus, cymis brevibus subumbellatis nutantibus (oppositifoliis). *Flor. peruv. II. p. 39. Dunal Sol. p. 173. Syn. p. 20. n. 113. Solan. ed. 2. ined. t. 109.*

Foetidissimum, orguale; caules recti glabri-ramosi; folia glabra, subtus venosa. Cor. subpatula, albo-caerulea; antherae inclinatae. Bacca aurea magnitudine nucis parvae. *In rudertis et versuris Tormae. b.*

120. **S. triste Jacq.*; caule fruticoso, foliis geminis lanceolato-oblongis subrepandis acuminatis, cymis brevibus. *Dunal Sol. p. 170. Syn. p. 21. n. 114. Jacq. Amer. 50. t. 40. f. 2. ed. pict. t. 49. Vahl Symb. III. p. 38. Poir. Enc. meth. IV. p. 281. Willd. Spec. I. p. 1031. Pers. Syn. I. p. 224. n. 56. S. oblongum, caule sulfruticoso, fol. geminis oblongis acuminatis, altero maximo, racemis lateralibus brevissimis, floribus secundis. Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 34. t. 163. f. b. Pers. Syn. I. p. 222. n. 25. Dunal Sol. p. 172.*

Frutex erectus, octoped.; folia atrovirentia, petiolata, alterna, 7-8poll. Racemi laterales crassi 15poll. simplices bifidive. Flores parvi corymbosi albi; haecae sordide flavescens. *Jacq.* Rami teretes glabri; folia palmaria et ultra, elliptico lanceolata, glabra, nervoso-venosa, acuta, per petiolam parum decurrentia, integra vel obscure repanda. Pedunculi laterales pollicares. Cal. brevis glaber, laciniis rotundatis. Cor. laciniis lanceolatis. *Vahl.* Folia majora tripalmaria, parva quadruplo minora. Racemi longitudine petiolorum; cymis brevibus; flores parvi; calyces quinquentati; cor. albo-violacea, lobis patentibus. Stigma bifidum. Bacca lutescens, magnitudine pisi. *Ruiz et Pav. In insulis Caribaeis (Martinica, v. Rohr) et in Peruviae nemoribus ad Pillaa. b. Herb. Paris., Richard et Juss.*

121. *S. cornifolium*; caule fruticoso, foliis geminis, altero minore obovato subsessili, ellipticis acuminatis subtus nervosis, umbellis breviter pedunculatis, aut subsessilibus. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 110. Syn. p. 21. n. 115.*

In Popayan Am. mer. b.

122. *S. leuocarpon Rich.*; ramis virgatis, foliis geminis, altero ter minore saepe suborbiculato, elliptico-lanceolatis unilateralibus, cymis paucifloris oppositifoliis. *Dunal*

Sok ed. 2. ined. t. 38. Syn. p. 21. n. 146. Rich. herb. ined. Poir et Enc. meth. Suppl. III. p. 756.

Affine *S. tristi*, differt praecipue foliis, cymis unilateralibus, magnitudine corollae, colore baccarum. Fruticulus totus glaber; rami elongati, patentissimi, teretes, laeves, lucidi; folia utrinque lucida; cal. coriaceus, parvus, crenulis 5; cor. laciniis 5 profundis, acutis, alba, satis magna! stylus staminibus longior, corollâ brevior; bacca sphaerica glaberrima lucida. *In insula St. Marthae. Richard. h.*

123. *S. psychotrioides*; caule arboreo, ramis angulatis tuberculosis, foliis geminis oblongo-lanceolatis acuminatis, racemis paucifloris brevibus. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sok ed. 2. ined. t. 111. Syn. p. 21. n. 117. S. fruticosum, foliis oblongis acuminatis basi angustatis integerrimis coriaceis glabris, ramis squarrosis. Willd. Herbar. MSS.*

Ad flavium Magdalenae, Dunal. Prope Caracas Herb. W. h.

124. *S. obovatum*; caule arboreo, foliis solitariis nunc ovato-ellipticis acuminatis, nunc obovato-oblongis obtusis, supra glabris nitidis, subtus pallidis in axillis nervorum pilosis, floribus subumbellatis oppositifoliis pluribus abortivis. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. 2. t. 112. Syn. p. 21. n. 118.*

In Peruviae Andibus. h.

4. *Racemis s. pedunculis axillaribus solitariis h. pluribus aggregatis.*

5. *Pedunculis racemosis.*

125. *S. incurvum Ruiz et Pav.*; pubescens, caule (angulato) herbaceo, foliis ovatis acuminatis, racemis geminis, altero breviori, pedicellis incurvis, secundis. *Flor. peruv. II. p. 34. t. 164. f. b. Dunal Sol. p. 171. Syn. I. p. 21. n. 119. S. recurvum Poir et Enc. meth. Suppl. III. p. 755. n. 129.*

Caulis biped., articulis incrassatis; folia utrinque pubescentia; racemi pubescentes, ut pedicelli violacei, et calyx campanulatus, dentibus 5 brevibus. Cor. albo-violacea, quinquefida. *In Peruviae nemoribus ad Munnam. h.*

126. *S. anceps Ruiz et Pav.*; caule herbaceo, foliis oblongo-lanceolatis, pedunculis binis ternisve brevissimis, baccis conicis ancipitibus. *Flor. peruv. II. p. 36. t. 169. f. a. Dunal Sol. p. 171. Syn. p. 21. n. 120.*

Triped., ramosum; folia integerrima, pubescentia; flores secundi parvi virentes, cymosi; cal. quinquefidus, ut corolla. Bacca apice multangularis, conica, alba, anceps. *In nemoribus Peruviae ad Cuchero. h.*

127. *S. Bassovia*; caule fruticoso, foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis glabris, cymis parvis axillaribus solitariis. *Rich. Herb. ined.* *Dunal Sol. ed. 2. Syn. p. 22. n. 121.*

Poirot Enc. meth. Suppl. III. p. 754. n. 132.
S. rugosum Rich. Herb. *BASSOVIA sylvatica Aubl. gujan. p. 217. t. 85.* *Lam. Illustr. t. 102.* *Willd. Spec. I. p. 1065.* *Pers Syn. I. p. 173.*

Frutex 8-9-ped. Folia alterna, magna, petiolata, fere lucida; nervi superne rudes; cymae foliis breviores; cal. dentibus 5 obtusis; corollae lacinae patentissimae pubescentes virentes; antherae saepe corollâ duplo breviores. Stylus subcurvatus, articulatus. Bacca conica subcompressa, rugosa, viridi-albus. — *In sylvis umbrosis Guyanae. Richard. h.*

Obs. (Differt ab affini *S. anepiti* caule fruticoso, racemis solitariis.

§§. *Pedunculis unifloris.*

128. *S. brevifolium*; caule suffruticoso glabro, foliis subcordatis ovatis glabris auriculatis, pedunculis solitariis. *Humb. et Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 113. Syn. p. 22. n. 122.* *S. fruticosum, scandens, foliis ovatis integerrimis glabris, stipulis ovatis, pedunculis unifloris terminalibus. Willd. Herbar. MSS.*

In Quito. h.

129. * *S. havanense Jacq.*; caule fruticoso, foliis ovato-lanceolatis acutiusculis nitidis glaberrimis, (integerrimis), pedunculatis (sub)unifloris, (subbiflorisque) baccis ovalibus. *Dunal Sol. ed. 1. p. 147. Syn. p. 22. n. 123.* *Jacq. Amer. 49. t. 35. (fig. non optima. Swartz.) ed. pict. t. 48. Linn. Mant. p. 47. Swartz Obs. p. 82. Willd. Spec. I. p. 1031. n. 23. Flor. peruv. II. p. 39.*

Erectum, quinqueped., ramis paucis. Folia plana, alterna, subinde gemina. Pedunculi 2-5-flori, solitarii bini ternique. Cal. foliolis 5 oblongis obtusis, tenui membranâ. Cor. caerulea ampla patentissima laciniis latis brevissimis, cum acumine emarginatis. Baccae caeruleae vel purpurascens, lucidae, subsiccæ, biloculares. Antherae non contiguæ. Ambigit SOLANUM inter et *Capsicum. Jacq.* *In sylvis umbrosis maritimâ Martinicae, Jamaicae, Peruviae. h.*

130. *S. conocarpum Rich.*; caule fruticoso, foliis geminis ternisve inaequalibus integris obtusis subsessilibus, pedunculis solitariis geminisve, baccis ovalibus acutissimis. *Rich. Herb.* *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 30. Syn. p. 22. n. 124.* *Poirot Enc. meth. Suppl. III. p. 748.*

Habitus Cestri. Rami lignosi rugosi flavicantes. Folia lucida cæriacea obovata vel elliptica. Pedunculi breves fere oppositifolii. Cal. submembranaceus, profunde quinquepartitus, laciniis ovatis. Cor. caerulea profunde quinquepartita. Baccae

flavae, Ceraso duplo majores, edules. Affine *havanensi*, et fors nonnisi colore baccarum diversum, in *havanensi* caerulearum. *Dunal.* In *S. Johanne. Richard.*

131. *S. aggregatum Jacq.*; caule inermi fruticoso, foliis subovatis obtusis pedunculisque ex eadem gemma pluribus. (corollis campanulatis). *Jacq. Collect. IV. p. 124. Ic. ar. II. t. 323.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 254. n. 10.* *Poiret Enc. meth. IV. p. 283. n. 15.* *Dunal Sol. p. 46. Syn. p. 22. n. 125.* *Vogel Ic. rar. t. 16.* *S. empervirens Linn. Spec. I. p. 185.* *Mill. Dict. n. 25.* *S. guineense Linn. Spec. ed. 2. p. 263.* Sub SARACHA *Pers. Syn. I. p. 219.* ATROPA solanacea *Linn. Mant. 205.* *Willd. Spec. I. p. 1018.*

Caulis 4-6ped., minus ramosus, subangulatus; folia alterna, saepius ex gemmis plura, petiolata, oblonga, integerrima, nuda, (coriacea, venis obscure virentibus). Pedunculi axillares solitarii uniflori filiformes. longitudine foliorum, flore pendulo. Cal. quinquefidus, campanulatus ut cor. calyce triplo major, laciniis (pallide purpureo-caeruleis) lanceolatis erectis. Stamina et pistilla calyce duplo majora. *Linn.* — Bacca globosa, lutea, magnitudine pisi. Antherae non contiguae. In *littoribus Guineae; ad Prom. b. Spei. b.*

132. *S. laeve Dunal*; ramis glaberrimis, foliis geminis, latero minore, oblongo-lanceolatis acuminatis integris, pedunculis aggregatis interfoliaceis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. 36. Syn. p. 22. n. 126.* *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 751.*

Rami teretes; folia utrinque glabra; pedunculi breves; calyx coriaceus, dentibus 5 linearibus; bacca globosa; semina subtriangularia punctata. *Dunal.* In *ins. Java. Leschenault. Herb. Mus. Paris.*

b. *Staminibus inaequalibus, seminibus osseis.*

133. * *S. lycioides*; caule fruticoso, ramis spinescentibus, foliis ellipticis, pedunculis filiformibus (aggregatis) unioris. *Dunal Syn. p. 22. n. 127. Sol. p. 174. (excl. varietate tomentosâ).* *Linn. Mant. p. 45. Poiret Enc. meth. V. p. 283.* *Willd. Spec. I. p. 1050. n. 83.* *Jacq. Mon. rar. t. 46. Collect. I. p. 96.* *Pers. Syn. I. p. 229.* 139. (excl. *Syn. Fl. peruv.*) β . foliis pubescentibus.

Frutex facie *Lycii*. Caulis inermis, ramis (plurimis diffusis, patentibus) omnibus in spinam desinentibus. Folia parva, lanceolato-ovata, s. lato-lanceolata, minus acuta, utrinque laevia, petiolata. Cor. (ex albo pallide violacea) rotata, leviter quinquefida, absque tubo (maculâ flavâ ad faucem.) Cal. dentibus 5 acuminatis, (albidis.) Antherae corollâ breviores, luteae (vel rubrae), erectae, apice dehiscentes. Stigma adscend.

res laterales solitarii. *Linn.* Baccæ rubræ. Stam. tria majora. *In Peru.* 5.

134. *S. candicans* *Dunal*; caule fruticoso ramis spinoscentibus, foliis obovatis cuneiformibus obtusis subtus tomentosus candicantibus, supra scabriusculis, pedunculis filiformibus unifloris. *Dunal Syn. p. 23. n. 128.* *S. lycioides* *Fl. peruv. II. p. 41. t. 177. f. b.* (excl. syn.) *S. lycioides tomentosum* *Dunal Sol. ed. 1. p. 174.*

Caulis ramosissimus, ramis in spinam foliosam floriferam desinentibus. Calycis laciniæ appendiculatæ. Cor. caerulea, fundo lutescens. Antheræ liberæ. Bacca globosa, rubro-rosea. *In argillosis petrosis Huanuco et Tarmae.* 5.

B. *Calycibus multidiuisis, pedunculis unifloris axillaribus aut interfoliceis.* POLYMERIS.

a. *Corollis plicatis quinquangulis, staminibus interdum inæqualibus.*

135. *S. uniflorum* *Dunal*; caule dichotomo divaricato, ramis glabris punctis exasperatis, foliis sæpe geminis ovatis obtusiusculis supra glabris nitidis, subtus leproso-tomentosis, pedunculis solitariis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 42. Syn. p. 23. n. 129.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 757.* *S. dichotomum* *Rich.*

Frutex elegans, ramis fuscis, flexuosis, angulatis; folia supra atro-viridia, subtus albicantia, alterum minus. Pedunculi calycisque 10-fidi glabri, laciniis calycis alternis minoribus, omnibus membranâ coadunatis. Cor. stellâ quinqueradiatâ. Stam. æqualia. Bacca globosa mucronata, magnitudine *Cerasi minoris.* *Dunal. In Domingo. Herb. Richard, Desfont.* 5.

136. *S. monanthum*; pedunculis axillaribus unifloris, calycibus decemfidis, foliis plerisque geminis subsessilibus ellipticis. *S. uniflorum* *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 10. n. 142.* *Sessé.*

Herbacea, pilis raris brevibus scabriusculis. Folia nonnunquam solitaria. Corolla helvola, calyce triplo longior. Bacca ovata, glaberrima, ovi gattiuacci parvi magnitudine. *H. in nova Hispania.* 4.

137. *S. Moziannum* *Dunal*; caule herbaceo piloso, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis acutis pilosis, pedunculis solitariis, calyce decemfido, baccâ ovato-oblongâ. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 43. Syn. p. 23. n. 130.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 757.* *Moz. et Sess. Pl. mex. ic. pict.*

Affine *S. viridifloro.* Caulis teres; pedunculi foliis longiores villosi axillares; calycis laciniæ æquales, post florescentiam acutæ, basi inerescentes, ut tandem calyx tantum 10-dentatus. Cor. violacea angulis acutis. Antheræ subsessiles. Bacca o flavo-virens, fere conica; semina reniformia. *Dunal. In Mexico.* 6.

138. *S. speciosum* *Dun.*; caule arboreo, ramis flexuosis, foliis oblongis acuminatis undulatis solitariis geminisve, pedunculis solitariis, corollis margine crenulatis. *Dunal Sol. p. 179. Syn. p. 23. n. 131. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 761. Burm. Pl. Amer. p. 242. t. 245. f. 5.* S. arborescens amygdali folio undulato, flore magno albo, ructu rubro. *Plum. Cat. p. 4. Tournef. J. R. H. p. 150.*

Rami breves; folia venosa, superiora gemina; cal. striatus; cor. grandis, subpentagona, fere quinquefida; bacca rubra, sphaerica, matura inclinata. *Burm. In insulis Caribaeis. b.*

139. *S. neglectum* *Dun.*; caule fruticoso, foliis ovatis undulatis, pedunculis solitariis gemisque, laciniis calycinis reflexis. *Dunal Sol. p. 177. Syn. p. 23. n. 132. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 760. Burm. Pl. Amer. p. 242. t. 245. f. 4.* S. arborescens, Solani hortensis folio, fructu parvo coccineo. *Plum. Catal. p. 4. Tournef. J. R. H. p. 150.* S. arborescens fructu corallino majus. *Plum. MS. 4. f. 34. ex Aubl. guj. l. p. 217.*

Differt a *geminato* caule non scandente ramosissimo; dentibus calycis numerosis recurvis. Folia venosa; pedunculi inferiores solitarii, superiores gemini terni. Dentes calycis 10-16. Bacca rotundata, coccinea. *Dunal. In insulis Caribaeis. b.*

140. *S. fugax* *Jacq.*; caule fruticoso dichotomo divaricatissimo, foliis angustis oblongo-lanceolatis (integerrimis) glabriusculis, pedunculis solitariis, (axillaribus longissimis), calyce decemdentato. *Dunal Syn. p. 23. n. 133. Sol. p. 179. Willd. Spec. I. p. 1027. Lam. Enc. meth. IV. p. 282. Jacq. Coll. IV. p. 123. Icon. rar. t. 324.*

Seped. et ultra, trunco digitum crasso, tereti; rami juniores glabri, seniores exasperati. Folia bipoll. Pedunculi penduli. Cal. campanulatus parvus truncatus 10-striatus. Cor. ampla rotata patentissima albida, stellâ flavescente radiis ultra limbum productis. Stylus staminibus longior. Stigma luteum. Floret horâ quintâ matutinâ brevique iterum flores claudit. *Jacq. In Caracas. b.*

141. *S. stellatum* *Jacq.*; caule fruticoso scandente flexuoso, foliis ovato-lanceolatis glabris acuminatis, pedunculis subgeminatis, calycibus inaequaliter dentatis. *Willd. Spec. I. p. 1028. Poiret Enc. meth. IV. p. 282. n. 12. Jacq. Collect. III. p. 254. V. t. 5. f. 2. Icon. rar. t. 325. Dunal Sol. p. 178. Syn. p. 24. n. 134.*

Affine *retrofracto*; videtur tamen differre magnitudine floris et calyce. In specimine meo pedunculi bini, terni, quaterni, semper axillares, terminales nulli. Cal. 4-6-dentatus, dentibus inaequalibus *Willd.* Arbuscula subsarmentosa, caule debili,

5-6 ped., e radice crassa, subcarnosa, fusca, ramis plur. divaricatis; folia utrinque acuta, petiolata, lacte viridia, ter (2-4 poll.) glabra; pedunculi r. 3, folio dimidio breviores; parvus laciniis inaequalibus obtusis; cor magna caerulea, mum plicata, demum patentissima, crenis brevissimis; e stella nascitur quinqueradiata, radiis crenas lineâ circiter 8 rantibus, viridis, calycem referens. Bacca globosa, parva, sicca, *Capsici* aemula. *Poir.* *Habitat?* b.

142. *S. geminata* *Vahl*; caule scandente, foliis ov. integerrimis calycibusque decemdentatis (petiolisque) glab. pedunculis axillaribus (saepius) geminis. *Vahl Eclog. p. 21.* *Willd. Spec. l. p. 1027.* *Dunal Solan*

177. *Syn. p. 24. n. 135.*

Rami teretes glabri, superne oculo armato leviter pulveruli. Folia alterna, bipoll., attenuata, acuta obscure venosa. Petioli semipoll. Pedunculi primum 4, duo dein cum ram. ulterius excrecentes, filiformes, alter longior primum flori longitudine petioli. Cal. subcampanulatus, corollâ triplo longior, dentibus lineari-subulatis, aequalibus. Cor. unguiculata glabra. *Vahl.* *In Cayenna. b. Von Rohr.*

Obs. Accedit cum *S. retrofracto* ad *S. fugax* *Jacq.*

143. *S. biflorum* *Lour.*; caule fruticoso, foliis ov. (utrinque) villosis, pedunculis geminis, (calycibus decemfid. *Lour. Fl. Cochinch. l. p. 159.* *Dunal Sol. p. 176.* *Syn. p. 24. n. 136.*

Triped., ramis diffusis. Folia alterna subacuta. Cal. lacini subulatae. Cor. alba. Bacca parva, subglobosa, rubra. *Lour. In Cochinchina et China. b.*

144. *S. pauciflorum* *Vahl*; ramis (superne) calycibus decemdentatis, foliis ovatis integerrimis (supra glab. tomentosis, pedunculis geminis. *Vahl Eclog. l. p. 21.* *Willd. Spec. l. p. 1027.* *Dunal Sol. p. 176.* *S. p. 24. n. 137.*

Rami herbacei teretes, inferne villosi, superne tomento ferrugineo-flavescente. Folia ramosissima, 2-5 poll., in ramulis minata, altero multoties minore, oblonga ovataque, parum tenuata, acuta, subtus pallidiora, tenella tomento ferrugineo ut petioli semiunguiculares. Pedunculus longior semiunguicularis; alter serius florum. Flores cernui, ferrugineo-tortosi. Cal. campanulatus brevis truncatus, dentibus lineari calyce brevioribus. Cor. glabra longitudine pedunculi. *Vahl In Martinica.*

145. *S. tricolor* *Moz. et Sessé*; caule tereti dichotomo, foliis geminis, altero minore, ovatis acutiusculis tomentido obductis, pedunculis quatuor, antheris quinque, duplo longiore. *Moz et Sessé Pl. mex. ic. pict. l.*

nal Sol. ed. 2. ined. t. 41. Syn. p. 24. n. 138. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 756.

Proximum *S. lento*, a quo praecipue differt maculis 3 viridibus ad basin radiorum corollae, filamentis aequalibus, antheris vero inaequalibus, pedunculis paucifloris. Caulis lanuginosus; folia subundulata petiolata; pedunculi villosi; calycis dentes 10 lineares; corolla subreflexa alba, medio stellâ violaceâ. Baccâ globosa rubra. *In Mexico. h.*

146. *S. sylvaticum*; caule fruticoso scandente glaberrimo, foliis petiolatis ovatis apice acuminatis glabriusculis, superioribus geminis, pedunculis subternis unifloris, calycibus decemfidis, laciniis linearibus subulatis. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 114. Syn. p. 24. n. 139. In sylvis Camanas. h.*

147. *S. retrofractum Vahl*; caule fruticoso, ramulis axillaribus retrofractis, pedunculis filiformibus, pluribus in umbellam aggregatis, (foliis ovatis glabris), calycibus (truncatis) edentulis. *Dunal Sol. p. 176. t. 5. Syn. p. 24. n. 140. Vahl Eclog. I. p. 21. Willd. Spec. I. p. 1028.*

Caulis volubilis?; rami teretes flexuosi laeves, ramuli retrofracti pollicares, rigidi, apice floriferi foliosi, interdum bifurcati. Folia alterna, attenuata, 1/2 poll., 2 saepe in apice ramulorum, altero minora. Petiolus ramulo dimidio brevior. Pedunculi pollicares, vel parum minores, axillares 4, terminalis 5-6, uniflori. Cal. glaber. Cor. quinquefida, calyce triplo longior, laciniis ovatis. Ab affini *geminato* differt ramulis validioribus retrofractis, pedunculis pluribus, floribus minoribus (praeter characteres.) *Vahl. In America meridionali. h. Herb. Decand.*

148. *S. phillyreoides*; caule angulato fruticoso dichotomo, foliis lanceolatis acuminatis, pedunculis pluribus aggregatis axillaribus s. in ramulorum dichotomia nascentibus. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. t. 115. Syn. p. 24. n. 141. Ad fluvium Magdalenae. h.*

149. *S. virgatum Lam.*; caule fruticoso, ramis virgatis, foliis ovato-oblongis acutis subtus, pedunculis calycibusque tomentosis, pedunculis pluribus axillaribus in ramulorum dichotomia, filamentis inaequalibus. *Dunal Sol. p. 174. t. 4. ed. 2. ined. t. 40. Syn. p. 25. n. 142. Lam. Illustr. n. 2510. Poiret Enc. meth. IV. p. 280. S. elongatum Hortor.*

Rami elongati subsarmentosi apice dichotomi. Foliola 2 minora ad basin folii singuli. Pedunculi longi filiformes. Cor. violacea. *Poiret. In Canariis et Caribaeis. Herb. Mus. Paris. Lam. Desfont. et Decand. h.*

150. *S. lentum* Cav.; fruticosum decumbens, ramis subscandentibus. foliis ovatis acutiusculis utrinque tomentosis. calycibus glabriusculis decemdentatis, filamentis inaequalibus. *Dunal Sol. p. 175. Syn. p. 25. n. 143. Cavan Icon. IV. p. 336. t. 308. Descripc. p. 110. Pers. Syn. I. p. 222.*

Frutèx quinqueped.; folia petiolis multo majora, mollia, bipoll. Flores terminales 8-10; (et axillares) cal. 10-dentatus, dentibus alternis minoribus. Cor. dilute violacea. Stamen 1 reliquis multo longius, anthera ad stigma usque protensa. *Cav In Nova Hispania. Herb. Bonchet et Mar. Paris.*

Obs. Affine *S. virgato*; sed differt foliis ovatis utrinque tomentosis, calycibus fere glabris, corollis majoribus. *Dunal et Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 756* huc cum? adducunt: *Solanum scandens* foliis tomentosis *Plum. Cat. p. 4. Tournesf. J. R. H. p. 150. v. Brown (?) plant. amerio. p. 143. t. 125. f. 3.*

151. *S. glandulosam* Ruiz et Pav.; caule suffruticoso scandente, foliis geminis ovato-cordatis, pedunculis ternis quinisque intrafoliaceis, denticulis calycinis glanduliformibus. *Fl. peruv. II. p. 35. t. 167. f. b. Dunal Sol. p. 180. Syn. p. 25. n. 144.*

Folia opposita? gemina subpetiolata venosissima inaequalia. Cal. turbinatus angulato-striatus carnosus, laciniis 10, rarius 12-14, glandulis alternis majoribus, striis, sub fructu oblitteratis. Cor. alba patentissima. Bacca globosa dilute rubra. — *In nemoribus Peruviae. b.*

b. *Corollis quinquepartitis, staminibus aequalibus.*

152. * *S. scandens*; caule herbaceo volubili, foliis cordatis ovatis dependentibus subtus mollissimis, paniculis (floribus subumbellatis) terminalibus. *Linn. Suppl. p. 147. Moen. acad. 8. p. 253. Willd. Spec. I. p. 1029. n. 16. Dunal Syn. p. 25. n. 145.*

Caulis teres. Folia alterna petiolata remota. Racemus compositus e 3-4 simplicibus. Cal. vix divisus. Cor. rotata, petalis lanceolatis recurvis. Antherae erectae apice perforatae. Bacca globosa magnitudine Cerasi, calyce brevi sub fructu coarctato gibboque quinque torulis. *Linn. In Surinamo. b.*

153. *S. lanuginosum*; caule fruticoso, ramis apice lanuginosis, foliis ovatis margine undulatis subtus nervosis lanuginosis, pedunculis solitariis geminisve. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 116. Syn. p. 25. n. 146.*

Corolla ignota. *In Quito. b.*

154. *S. chrysophyllum*; caule frutescente volubili, foliis ovato-ellipticis subtus tomentoso-lanuginosis, superioribus

172. * *S. igneum*; caule fruticoso, foliis lanceolatis acuminatis basi utrinque revolutis. *Linn. Spec. I. p. 270. bill. Dict. n. 10. Poiret Enc. meth. IV. p. 305. n. 76. Willd. Spec. I. p. 1048. Dunal Sol. p. 184. t. 2. f. a. Syn. p. 28. n. 165. Jacq. Hort. Vind. I. p. 5. t. 14. urm. Amer. p. 241. t. 245. f. 1. Sloane jam. I. 38. t. 11. f. 3. (uterque fide Poiret Enc. meth. Suppl. III. 741.)* β. *S. igneum parvifolium Vahl Eclog. I. p. 23.*

Simillimum bahamensi, sed flores albi nec violacei; folia acuminate nec obtusiuscula; spinæ validiores copiosiores, rubro-ignæe. *Linn.* Aculei culturâ extuntur. Triped., apice ramosum; folia alterna in petiolis brevissimis, subciliata, 2-3-poll., 9 lin. lata, utrinque aculeata. Pedicelli subvillosi. Cal. minimus, dentibus 5 rotundatis. Cor. alba, ad basin usque quinquepartita, laciniis oblongis lanceolatis acutis. Bacca rubra globosa magnitudine Cerasi minoris. *Poiret.* Corollam interdum subpurpurascentem, baccam pisi magnitudine flavicantem notat *Jacq.* An reliquis congruentibus, varietas?

β. „*S. igneo* tam affine, ut, quamvis primo intuitu diversum appareat, difficile tamen dictu, accuratius inspecto, num specio differat nec nō. Differre videtur præcipue caule ramisque tenerioribus, foliis multoties minoribus, minus attenuatis, aculeis duplo triplove longioribus. Caulis tores vix crassitis pennæ columbinæ glaber. Rami superne oculo armato stellato-villosi. Aculei sparsi in caule, ramis et costa foliorum utrinque, fere unguicularæ rigidi purpurascentes nitidi. Folia 1-1½-poll., basi parum revoluta, utrinque villis stellatis, adliora fere nuda, subtus pallidiora. Racemi simplices. Pedunculus bipoll., pedicelli remoti, vix pollicares. Cor. quinquepartita, laciniis angustis, extus villosis. Baccæ nitidæ magnitudine Coriandri. *Vahl. In Guyana et in Caribæis. β in insula St. Cruis. West. b.*

173. *S. subarmatum Willd.*; caule fruticoso subacutato, foliis lanceolatis subtus subpubescentibus integerrime basi margine revolutis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 240. 48. Dunal Sol. p. 185. Syn. p. 28. n. 166.*

Sub nomine *bahamensis* accepi, sed ab hoc diversum. Caulis orygalis et ultra, parce aculeatus, ramis tæretibus junioribus stellato pubescentibus. Folia bipoll. et ultra, petiolata, supra glabra, subtus pilis raris stellata, costâ mediâ interdum aculeo subtus. Racemi pollicares. Cor. albæ laciniæ lanceolatae. *Willd.* Forte meram *ignei* varietatem esse *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 768. Habitat . . . Berolini in Caldario. b.*

174. *S. persicifolium Dun.*; caule fruticoso, foliis oblongo-lanceolatis angustis. *Dunal Sol. p. 185. Syn. p. 28. 107. Plum. ap. Burm. Amer. p. 248. t. 244. f. 2. bla. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 778.*

Affine *S. igneo*, a quo foliis præcipud angustioribus diversum. Caules scabri lignosi inerme; folia utrinque ad nervos acu-

leata; racomi recti; calyces inermes; cor. plana; baccæ globosæ inclinatae. *In Caribæis. Herb. Richard. b.*

175. * *S. bahamense*; caule fruticoso, foliis lanceolatis repandis (sinuatisve) obtusis margine reflexis. *Linn. Hort. Cliff. p. 61. Spec. I. p. 270. (excl. syn. Plukn.) Lam. Illustr. n. 2738. Poiret Enc. meth. IV. p. 305. n. 75. Willd. Spec. I. p. 1046. Dunal Sol. p. 186 Syn. p. 28. n. 168. S. fruticosum Mill. Dict. n. 18. (quoad syn. Sloane). S. bahamense spinosum, petalis angustis reflexis. *Dill. Elth. 343. t. 271. f. 350. S. fruticosum bacciferum spinosum, flore coeruleo. Sloane jam. p. 108. Hist. I. p. 38. t. 11. f. 3.**

Affine *polyacantho*, sed folia majora, latiora, petiolata, flores racemosi nec solitarii, 5-6ped. Caulis teres glaber, ramis paucis. Folia 5-f. poll., i. f. poll. lata, petiolata, margine reflexa, laete viridia, subtus pallidiora, nervo albido, utrinque aculeis longis subulatis. Pedunculi calycesque parvi 5-dentati inermes. Cor. alba vel violacea, laciniis 5 profundissimis linearibus obtusis reflexis fere revolutis. Bacca magnitudine pisii, demum lutea. *Poiret. In Americae insula Providentiæ. b.*

176. *S. molle*; caule suffruticoso aculeato, ramis tomentosis saepe inermibus, foliis ovato-lanceolatis integris s. sinuato repandis tomentosis mollibus nervo medio aculeatis. s. inermibus, aculeis pusillis, racemis subsimplicibus suboppositifoliis. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal So. ed. 2. ined. t. 120. Syn. p. 28. n. 169. S. caule aculeato fruticoso, foliis oblongis utrinque pubescenti-mollibus dentatis, racemis elongatis oppositifoliis. Willd.*

In Caracas. Dunal. Herbar. MSS. Ad Oronocum W. Herb. b.

177. *S. graciliflorum* *Dun.*; ramis glabriusculis aculeatis, aculeis subrectis, foliis ovato-oblongis basi inaequalibus sinuatis utrinque aculeatis pilosiusculis, pilis minutissimis distinctibus, racemis brevibus cymoso-umbellatis. *Dunal S. l. ed. 2. ined. t. 47. Syn. p. 29. n. 170. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 763.*

Aculei flavicantes, apice subvillosi; folia pilis stellatis; pedicelli floresque graves; cal. minimus quinquedentatus; corollae laciniæ oblongæ, acutæ; antheræ conicæ elongatæ. *Dunal In Java. Mus. Paris. b.*

d. *Pedunculis brevibus, unifloris in hermaphroditis, racemosis in masculis; floribus parvis.*

178. *S. polyacanthum* *Lam.*; * aculeatissimum, foliis

* *SOLANUM polyacanthum* inter et *crotonoides* cl. *Dunal* *AQUARIUM microphyllum* *Lam.* nomine *SOLANI microphylli* *Synops. p. 29. n. 173*

vis, floribus geminis aut solitariis breviter pedunculatis. *Anal. Sol. ed. 2. ined. t. 44. Syn. p. 27. n. 157. Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 762.*

lami griseo-flavicantes, rugosi, aculeis rectis longis crassis, basi tomento pulverulentis, singulis in singulis petiolis. Rami juniores ferruginei; folia subpetiolata, satis crassa, inermia, subtus ochroleuca, supra griseo-viridia. Pedunculi, ut calyces, tomento ferrugineo. *In nova Hollandia. Mus. Paris.*

165. *S. stelligerum*; caule fruticoso; aculeis raris acies rectiusculis, foliis integris subinermibus, supra glabris vibus, subtus tomentosis cinereis, corymbis lateralibus umbellatis simplicibus subsessilibus, calycibus inermibus. *Brown Prodr. I. p. 445. Dunal Sol. p. 101. Syn.*

27. n. 158. *α.* Aculei caulini leviter curvati. *S. stelligerum* c. f. a., foliis lato-lanceolatis integerrimis subtus tomentosus, floribus axillari-umbellatis. *Smith exot. bot. p. 57. t. 88. β.* aculei caulini recti. *Dunal Sol. 2. ined. t. 57.*

γ. Caulis ramis tomentosus, aculeis pallidis leviter recurvis sparsis. Folia venosa, subtus tomento stellato. Umbellulae simplices axillari-terminales 3-5 florum, pedicellis unifloris tomentosus. Cor. pallide purpurascens. Stamina aequalia. Antherae apice operculatae. Bacca globosa coccinea. *Smith.*

In β Tomentum subtus in foliis ferrugineum, corolla extus villosa, laciniis 5 profundis acutis, dilute caeruleis; bacca coccinea parva. *Dunal. α in Nova Wallisia; β in Botany-Bay, circa port. Jackson et in nov. Hollandia tropica. γ. Herb. Mus. Paris.*

166. *S. discolor*; caule fruticoso, aculeis setaceis rectis, is ellipticis subrepandis, supra glabris; subtus tomentosus creis, calycibusque inermibus, racemis lateralibus multis indivisis. *R. Brown l. c. Dunal Syn. p. 27. 159.*

δ littora nov. Holland. intra tropicum.

167. *S. dianthophorum* *Dun.*; subinermis, caule aculeis cissimis acerosis v. nullis, foliis oblongo-ovatis integris (inque) tomentosus inermibus, pedunculis lateralibus bifloris geminisve, calycibus quinquefidis acuminatis. *Dunal p. 183. ed. 2. ined. t. 45. Syn. p. 27. n. 160. Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 726. S. biflorum R. Brown dr. I. p. 455.*

rami teretes inermes (hinc *inermia* interposita a clo. *Brown*) pilis stellatis flavo-ferrugineis; folia saepe gemina basi inaequalia, supra atro-viridia, subtus flavo-ferruginea; flores subsessiles; cal. lanuginosus laciniis acutis; cor. quinquefida calyce brevior; antherae parvae violaceae. *Dunal. Ad littora novae Hollandiae intra tropicum. Herb. Mus. Paris. 2.*

168. *S. ellipticum*, caule fruticoso, aculeis rectis basi tomentosis, foliis oblongo-ovalibus obtusis integris utrinque tomentosis calycibusque aculeatis, pedunculis subtrifloris. *R. Brown Prodr.* I p. 446. *Dunal Syn.* p. 27. n. 161.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

169. *S. horridum* *Dun.*; caule tereti piloso aculeato, foliis longe petiolatis ovato-oblongis integris utrinque villo-sis pedunculisque unifloris aculeatis. *Dunal Sol. ed. 2. ined.* t. 46. *Syp.* p. 28. n. 162. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 763.

Totum tectum pilis stellatis sessilibus, radiis longis sericeis, aculeisque numerosis longis gracilibus subulatis. Rami ochroleuci, petiolique longi teretes; folia ovata undulata acuta; subtus ochroleuca, supra griseo-viridia. Calycis laciniæ longae, subulatae; corollae laciniæ acutae; baccae globosae, Ceraso majores. *Dunal. In nova Hollandia. b. Mus. Paris.*

170. *S. echinatum* *R. Br.*; caule erecto, aculeis setaceis rectis acerosis, foliis ovato-oblongis integris inermibus utrinque tomentosis, racemis oppositifoliis simplicibus, bacca subquadriloculari calyce chinato inclusa, *R. Brown Prodr.* I. p. 447. *Dunal Syn.* p. 28. n. 163.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

Obs. A plerisque SOLANIS dupliæi charactero recedit.

6. *Foliis integris repandisve angustis oblongo-lanceolatis, racemis simplicibus elongatis extrafoliaceis, pedicellis secundis, florentibus erectis, fructiferis cernuis, corollis quinquepartitis.* PERSICARIA.

171. * *S. racemosum* *Jacq.*; caule inermi fruticoso; foliis lanceolatis repandis undulatis scutis. - *Dunal Sol. p.* 184. *Syn.* p. 28. n. 164. *Linn. Mant. p.* 47. *Willd. Spec. I. p.* 1031. *Jacq. Amer. p.* 50. t. 36. pict. t. 50. *S. ramosum* *Enc. meth.* IV. p. 281. n. 9. (excl. syn. *Mill.*)

Simillimum *S. bahamensi*. Flores albi. Pedunculi nutantes apice crassiores. Baccae rubrae. *Pl. surinam. diss. alt.* 1776. *Linnaeus, Willdenow et Persoon* speciem hancce inter SOLANA *inermia* posuere; *Dunal* vero inter aculeata, licet nullam Herbariorum adducat auctoritatem. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 778. igneo affinem dicit, et hujus fors sistere varietatem inermem. Ipse speciei hujus auctor *Jacquin l. c.* haec tantum: Frutex inermis ramosus erectus quadriped.; folia nitida petiolata alterna. Racemi simplices laterales erecti longitudine foliorum, pedunculis propriis in flore suberectis, in fructu pendulis. Flores inodori. Cor. nivea profundissime dissecta in laciniæ lanceolato-oblongas. Baccae rubrae magnitudinis piselli. *In Martinicae declivibus fruticosis montium. b.*

172. * *S. igneum*; caule fruticoso, foliis lanceolatis acuminatis basi utrinque revolutis. *Linn. Spec. I. p. 270. Willd. Dict. n. 10. Poiret Enc. meth. IV. p. 305. n. 76. Willd. Spec. I. p. 1048. Dunal Sol. p. 184. t. 2. f. 2. Syn. p. 28. n. 165. Jacq. Hort. Vind. I. p. 5. t. 14. Burm. Amer. p. 241. t. 245. f. 1. Sloane jam. I. 38. t. 11. f. 3. (utérque fide Poiret Enc. meth. Suppl. III. 741.)* β . *S. igneum parvifolium Vahl Fclog. I. p. 23.*

Simillimum *bahamensi*, sed flores albi nec violacei; folia acuminate nec obtusiuscula; spinæ validiores copiosiores, rubro-igneæ. *Linn.* Aculei culturâ extantur. Triped., apice ramosus; folia alterna in petiolis brevissimis, subciliata, 2-3-poll., 9 lin. lata, utrinque aculeata. Pedicelli subvillosi. Cal. minimus, dentibus 5 rotundatis. Cor. alba, ad basin usque quinquepartita, laciniis oblongis lanceolatis acutis. Bacca rubra globosa magnitudine Cerasi minoris. *Poiret.* Corollam interdum subpurpurascentem, baccam pisi magnitudine flavicantem notat *Jacq.* An reliquis congruentibus, varietas?

β . „*S. igneo* tam affine, ut, quamvis primo intuitu diversum appareat, difficile tamen dictu, accuratius inspecto, num specie differat nec ne. Differre videtur præcipue caule ramisque tenerioribus, foliis multoties minoribus, minus attenuatis, aculeis duplo triplove longioribus. Caulis teres vix crassitie pennæ columbinæ glaber. Rami superne oculo armato stellato-villosi. Aculei sparsi in caule, ramis et costa foliorum utrinque, fere unguiculares rigidi purpurascentes nitidi. Folia 1-1½-poll., basi parum revoluta, utrinque villis stellatis, adultiora fere nuda, subtus pallidiora. Racemi simplices. Pedunculus bipoll., pedicelli remoti, vix pollicares. Cor. quinquepartita, laciniis angustis, extus villosis. Baccæ nitidæ magnitudine Coriandri. *Vahl.* In *Guyana et in Caribæis.* β in *insula St. Cruis. West. I.*

173. *S. subarmatum Willd.*; caule fruticoso subacutato, foliis lanceolatis subtus subpubescentibus integerrimis basi margine revolutis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 240. 48. Dunal Sol. p. 185. Syn. p. 28. n. 166.*

Sub nomine *bahamensis* accepi, sed ab hoc diversum. Caulis orgyalis et ultra, parce aculeatus, ramis teretibus junioribus stellato pubescentibus. Folia bipoll. et ultra, petiolata, supra glabra, subtus pilis raris stellata, costâ mediâ interdum aculeo subtus. Racemi pollicares. Cor. albæ laciniæ lanceolatae. *Willd.* Forte meram *ignei* varietatem esse *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 768.* Habitat *Berolini in Caldario. I.*

174. *S. persicifolium Dun.*; caule fruticoso, foliis oblongo-lanceolatis angustis. *Dunal Sol. p. 185. Syn. p. 28. 167. Plum. ap. Burm. Amer. p. 248. t. 244. f. 2. ala. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 778.*

Affine *S. igneo*, a quo foliis præcipue angustioribus diversum. Caules scabri lignosi inerme; folia utrinque ad nervos acu-

leata; racemi recti; calyces inermes; cor. plana; baccæ globo-
sae inclinatae. *In Caribæis. Herb. Richard. b.*

175. * *S. bahamense*; caule fruticoso, foliis lanceolatis repandis (sinuatisve) obtusis margine reflexis. *Linn. Hort. Cliff. p. 61. Spec. I. p. 270. (excl. syn. Pluken.) Lam. Illustr. n. 2738. Poiret Enc. meth. IV. p. 305. n. 75. Willd. Spec. I. p. 1046. Dunal Sol. p. 186 Syn. p. 28. n. 168. S. fruticosum Mill. Dict. n. 18. (quoad syn. Sloane). S. bahamense spinosum, petalis angustis reflexis. *Dill. Elth. 363. t. 271. f. 350. S. fruticosum bacciferum spinosum, flore coeruleo. Sloane jam. p. 108. Hist. I. p. 38. t. 11. f. 3.**

Affine *polyacantho*, sed folia majora, latiora, petiolata, flores racemosi nec solitarii, 5-6ped. Caulis teres glaber, ramis paucis. Folia 5/8 poll., 1/8 poll. lata, petiolata, margine reflexa, læte viridia, subtus pallidiora, nervo albido, utrinque aculeis longis subulatis. Pedunculi calycesque parvi 5-dentati inermes. Cor. alba vel violacea, laciniis 5 profundissimis linearibus obtusis reflexis fere revolutis. Bacca magnitudine pisi, demum lutea. *Poiret. In Americae insula Providentiæ. b.*

176. *S. molle*; caule suffruticoso aculeato, ramis tomentosis sæpe inermibus, foliis ovato-lanceolatis integris s. sinuato repandis tomentosis mollibus nervo medio aculeatis. s. inermibus, aculeis pusillis, racemis subsimplicibus suboppositifoliis. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal So. ed. 2. ined. t. 120. Syn. p. 28. n. 169. S. caule aculeato fruticoso, foliis oblongis utrinque pubescenti-mollibus dentatis, racemis elongatis oppositifoliis. Willd.*

In Caracas. Dunal. Herbar. MSS. Ad Oronocum W. Herb. b.

177. *S. graciliflorum* *Dun.*; ramis glabriusculis aculeatis, aculeis subrectis, foliis ovato-oblongis basi inaequalibus sinuatis utrinque aculeatis pilosiusculis, pilis minutissimis distantibus, racemis brevibus cymoso-umbellatis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 47. Syn. p. 29. n. 170. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 763.*

Aculei flavicantes, apice subvillosi; folia pilis stellatis; pedicelli floresque graciles; cal. minimus quinque-dentatus; corollae lacinae oblongae, acutae; antherae conicae elongatae. *Dunal. In Java. Mus. Paris. b.*

d. *Pedunculis brevibus, unifloris in hermaphroditis, racemosis in masculis; floribus parvis.*

178. *S. polyacanthum* *Lam.*; * aculeatissimum, foliis

* *SOLANUM polyacanthum* inter et *crotonoides* cl. *Dunal* *AQUARTIAM microphyllum* *Lam.* nomius *SOLANI microphylli* *Synops. p. 29. n. 170*

incari-lanceolatis subrepandis subæssilibus obtusis (utrinque illois aculeatis), pedunculis axillaribus, aculeis acicularibus *Vahl Eclog. Amer. I. p. 24. Lam. Illustr. n. 377. Poir et Enc. meth. IV. p. 304. n. 74. Willd. Spec. I. p. 1048. Dunal Sol. p. 183. Syn. p. 29. n. 71. S. parviflorum Cav. Ic. III. p. 19. t. 236.*

Caulis teres, crassitie fere pennae columbinae, villosa-subtomentosus, villis stellatis flavicantibus, ut rami et costa foliorum utrinque aculeis (acicularibus) copiosis flavicantibus apice fuscis semiunguicularibus. Folia vix petiolata, 1.5 poll., obtusa, subinde integra, villis stellatis, ut calyx incermis. Cor. lacinae lineares, extus villosae. Baccæ nitidae (rubrae) magnitudine Coriandri. *Vahl ex H. Juss. — In insula Dominicana. Herb. Lam. et Decand. b.*

179. *S. crotonoides Lam.*; caule fruticoso, foliis discoribus elliptico-lanceolatis supra glabris subtus tomentosis inermibus, racemis brevibus. *Lam. Illustr. n. 2383. Poir et Enc. meth. IV. p. 306. n. 80. Dunal Sol. p. 188. n. 13. Syn. p. 29. n. 174.*

Rami teretes tomentosi elongati aculeis parum numerosis, subulatis, basi annulo villosa-cinctis, apice ferruginei. Folia acutiuscula, supra intense viridia, subtus albida, inermia; petioli breves; folia minora fere orbiculata. Flores parvi, pedunculi et calyces tomentosi albidi. *In insulis Caribaeis, in Martinitica Martin. Herb. Lam. Juss. Decand. b.*

180. *S. reticulatum Dun.*; ramis superne tomentoso-ulverulentis, foliis ovato-lanceolatis inaequalibus supra glaberrimis reticulatis, subtus nervosis leproso-tomentosis, pedunculis unifloris. *Dunal ed. 2. ined. t. 48. Syn. p. 29. n. 75. Poir et Enc. meth. Suppl. III. p. 764.*

Habitus *crotonoidis*; inermis in *Herb. D. Richard*, aculeatum in *Herb. D. Jussieu*, et eadem ratione ad illud, quæ *polygami* hermaphroditus ad masculum; an mas ergo hujus *crotonoides*? Differt ab hoc, praeter characteres datos, floribus majoribus, fertilibus; ramis subinde inermibus, baccis globosis, mucronatis. *Dunal. In S. Domingo. b.*

181. *S. polygamum Vahl*; caule fruticoso petiolis foisque aculeatis, foliis ovato-oblongis subintegris supra scariosculis, subtus tomentosis. *Vahl Symb. III. p. 39. t. 55. Willd. Spec. I. p. 1046. Dunal Sol. p. 188. ed. 2. ed. t. 49. Syn. p. 30. n. 1-6.*

Rami teretes inferne glabri cortice cinereo, superne, uti ramuli tomentosi, flavescentes. Folia petiolata 2-3 poll., interdum sinu

et AQUARTIAM tomentosam *Lam.* nomine SOLABI *Aquartiae* *ibidem.* n. 173 retulit; utramque nos in TETRANDRIA *Syst. Veg. 2. III. p. 91.* suo loco.

uno alterove, secundum nervos lineata, e pilis minutis stellatis scabra, subtus tomento flavescenti, subcordata, altero latere baseos saepe breviora. Aculei sparsi recti semiunguiculares nitentes flavescentes. Racemi laterales pedunculati pauciflori, flavescentes tomentosi. Cal. brevis. Cor. vextus tomentosae, quinquefidae, calyce parum longiores, laciniis ovatis. Stam. saepe 4. *Vahl West* flores alios ♂, alios ♀; *Vahl* tantum ♂, et an dioicum quaerit; sed re verà polygamum. *In insula S. Crucis. Herb. Mus. Paris. Juss. et Desfont. ♂; in Herb. Richard ♂ et ♀.*

Obs. Hermaphroditum aculeatum pedunculis solitariis gaudet, raris geminis. Saepe fere pollicari, calycis laciniis 4-5 ovato-lanceolatis, longitudinalibus corollae; in masculo non aculeato omnia minora. Cor. in utroque alba, laciniis ovatis acutis. Bacca magnitudine fere Cerasi, pilis ferrugineis rudioribus, maximum partem calyce inclusa.

e. *Foliis repandis angulatis sinuatisve utrinque lanuginosis, pedunculis solitariis multifloris aut aggregatis unifloris brevibus, floribus parvis: ERIOPHYLLA.*

182. *S. hirtum Vahl*; fruticosum, foliis cordato-angulatis tomentosis aculeatis pedunculis lateralibus aggregatis calycibusque hirsutissimis. *Vahl Symb. II. p. 40. Ic. rar. dec. 3. t. 21. Willd. Spec. I. p. 1040. Dunal Sol. p. 189. Syn. p. 30. n. 177.*

Caulis superne tomentosus; aculei recti parvi aciculari. Folia petiolata palmaria obtusa, angulo 1-3 utrinque obtusa, utrinque tomentosa, mollia, subtus albidiora, aculeis utrinque sparsis, semiunguicularibus glabris, robustioribus quam in caule. Petiolus pollicaris, acicularis. Pedunculi supra foliacei, aggregati, uniflori. Cal. laciniis ovatis acutis. Cor. quinquepartita, extus hirsuta, calyce duplo longior, laciniis 3 parum longioribus. *Vahl. In insula Trinitatis. b. Von Rohr.*

183. *S. cordifolium Dun.*; caule hirsuto aculeato, foliis longe petiolatis cordatis angulato-repandis utrinque villosis inermibus, racemis simplicibus lateralibus. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 135. Syn. p. 30. n. 178. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 764.*

Rami, folia, pedunculi, pedicelli, cal. et cor. geminaeque pilis stellatis simplicibusque mollibus ferrugineis; rami teretes aculeis recurvis, basi dilatatis; folia mollia, basi inaequalia, singulis saepius mucronatis; racemi pauciflori; cal. laciniis inaequalibus oblongis; laciniae corollae aequales, ovato-oblongae, acutae; antherae fere longitudine laciniarum corollae; germen villosum. Affine *hirto*, a quo foliis inermibus, floribus racemosis, corollâ regulari differt. *In Rio Janeiro. Cammerson. b. Herb. Juss.*

184. *S. eriophyllum Dun.*; ramis candido-tomentosis aculeatis, foliis utrinque tomentosis candidis (ovatis) sinuatis

obtusis breviter petiolatis, calycibus lanuginosis subcampanulatis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 50. Syn. p. 30. n. 179.*
S. lasiophyllum Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 764.

Rami teretes aculeis parvis tenuibus. Calycis laciniæ obtusæ, rarius aculeatæ. Cor. caerulea, pentagona, stellâ centrali extus villosâ; baccae globosæ. *Dunal. In nova Hollandia. Herb. Mus. Paris h.*

185. * *S. tomentosum*; caule fruticoso aculeato, aculeis acerosis, foliis cordatis inermibus subrepandis undulatis (utrinque dense tomentosis) tenellis purpureo-pulverulentis, laciniis calycinis obtusis. *Linn. Spec. I. p. 269. Willd. Spec. I. p. 1045. (excl. β.) Poiret Enc. meth. IV. p. 302. n. 67. Dunal Sol. p. 190. Syn. p. 30. n. 180. Triumf. prael. p. 46. t. 6. Boccone Sicul. 8. t. 5. Sabbat. Hort. Rom. 2. t. 58.*

Gaulis (11/2-3ped.) et tota planta tomentosa aculeis angustissimis nudis. Folia utrinque (flavo-)viridia obtusa, fere solâ costâ spinosa; tenella prodeunt in margine pulvere violaceo e pilis stellatis. Baccae fulvæ magnitudine Grossulariæ. *Linn.* In *S. tomentoso* vidi folia inermia et aculeata, valde tomentosa et tomento tenui. *Willdenow.* Cor. caerulea laciniis ovatis acutis; bacca lutea magnitudine acini uvæ. *Poiret l. c. In America septentrionali Dunal; Linnaeus in Ed. prima Spec. in Aethiopia ut et Willdenow; in secunda in Guyana cum Aublet; in Peruvia Fl. peruv. h.*

Obs. Poiret huc cum? ducit Plukn. Almag. 351. t. 316. f. 1.

186. * *S. hybridum Jacq.*; caule fruticoso aculeato, foliis ovatis subinermibus acutis repandis, tenellis, dorso et ad oras violaceo-pulverulentis. *Murr. Syst. Veg. p. 225. Jacq. H. Vind. II. t. 113. Willd. Spec. I. p. 1045. Dunal Sol. p. 191. Syn. p. 30. n. 181. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p.*

Affine *tomentoso*, biped., ramosum, sempervirens, semperflorens. Truncus teres, digitum crassus, glaber, inferne tantum cinereus lignosus, ramorum apice tomento pulverulento. Folia repando-angulata aut magis integra, pallide virentia, undulata petiolata, basi inaequalia. Pedunculi tomentosi fusto-violacci, alii pauci umbellati, paucissimi uniflori. Cal. tomentosus. Cor. rugosa pallide caerulea limbo amplo ad medium quinquefido laciniis 5-10. Flores steriles intermixti. Fructus subrotundus depressus nitidus obsolete et inaequaliter aut etiam vix sulcatus pendulus aurantiacus, cortice coriaceo. Aculei glabri validi roeti recurvive; in foliis subinde nulli. *Jacq. In Guinea. h.*

187. * *S. coccineum Jacq.*; caule fruticoso aculeato, foliis ovatis subcordatis subrepandis tomentosis, uno alterove aculeo, calycibus laciniis acutis, baccis coccineis. *Dunal Sol. p. 191. Syn. p. 31. n. 182. Jacq. Misc. 2. p. 321.*

Icon. rar. t. 43. Poiret Enc. meth. IV. p. 303. n. 68.
SOL. tomentosam β *coccineum Willd. Spec. I. p. 1046.*

SOLANUM coccineum differt modo floribus albidis, fructuque minore coccineo, hanc folia nullo modo diversa *Willd. Spec. l. c.* Esse vero distinctam speciem nec varietatem *idem in Enum. H. berol. I. p. 240.* Frutex biped., aculeis brevibus raris. Rami patuli teretes aculeis rectis subulatis fuscescentibus. Folia obtusa alterna petiolata sordide virentia nervo medio utrinque et petiolo rariter aculeato. Racemi oppositifolii breves simplices subinermes tomentosi ut cal. parvus. Cor. rotata, profunde quinquefida, calyce multoties longior albida vel subpurpurascens, laciniis ovato-lanceolatis acutis. Bacca¹ pisiformis rubra, dein sordide aurantiaca. *Jacq. In hortis botanicis. h.*

188. *S. brevipile Dun.*; caule fruticoso, foliis geminis sessilibus obtusangulis utrinque tomentosis, calycibus quinquepartitis. *Dunal Sol. p. 191. t. 21. Syn. p. 31. n. 183. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 778.*

Affine *jamaicensi*, a quo praecipuo petiunculis calycibusque inermibus quinquefidis, nec quinqueidentatis, pilis stellatis tectis differt. Folia obsolete ferruginea supra, subtus ochracea, saepe inermia. Affine quoque *cuneifolio*, sed satis distinctum. *Dunal. In Caribasis, Porto-Ricco et S. Thomas. H. Mas. Paris. et Richard.*

189. *S. jamaicense Swartz*; caule fruticoso, foliis (geminis) cuneatis medio latioribus obtusangulis utrinque tomentosis, rhachibus, calycibusque (quinqueidentatis) aculeis reflexis. *Swartz Fl. Ind. occ. I. p. 454. Willd. Spec. I. p. 1042. (excl. syn. Mill.) Dunal Sol. p. 192. Syn. p. 31. n. 184.*

Differt ab *indico* foliis angulosis absque sinibus, magisque tomentosis, pedicellis florum numerosis, floribus parvis, et inprimis aculeis subrecurvis. *S. tomentosam* multum refert, sed folia in illo cordata, aculei recti etc. Caulis sexped.; rami flexuosi, teretes, tomentosi; folia alterna, gemina, subpetiolata, acuta, subtus albidiora, aculeis pallidis recurvis; flores subeymosi in racemis folio brevioribus; pedicelli tomentosi, laxi, filiformes, aculeati ut calyces brevissime 5-dentati. Cor. alba aut pallide caerulea, laciniis reflexis subtus tomentosis. Baccae rotundatae glabrae nigrae, magnitudine Ribesii rubri. *Swartz. In ruderatis Jamaicae Hispaniolae. h.*

190. *S. heterotrichum Dun.*; caule tomentoso, foliis geminis sessilibus ovatis subangulatis tomentosis, pilis stellatis, nervis bullatis, bullis pilis simplicibus. *Dunal Sol. p. 192. t. 20. Syn. p. 31. n. 185.*

Rami lignosi, pilis longis ochraceo-flavicantibus, apice stellatis. Aculei graciles recurvi. Folia inaequalia, utrinque attenuata, supra obscure ferruginea, subtus flavicantia. Racemi breves

simplices cymosi. Pedunculi calycesque tomentosi; flores parvi, ante anthesin nutantes; calycis lacinae lineari-lanceolatae; corollae lacinae sublineares; antherae longitudine corollae; bacca globosa. *Dunal.* In America? *Herb. Decand. et Desv. t.*

191. *S. toxicarium* Lam.; fruticosum aculeatum, foliis lobato-angulosis tomentosis basi obliquis emarginatis, aculeis utrinque sparsis, racemis sessilibus, laciniis corollae sublan- ceolatis. *Dunal Sol. p. 193. ed. 2. ined. t. 50. Syn. p. 31. n. 186.* Lam. *Enc. meth. III. p. 309.* Richard *Act. Soc. Paris. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 764. n. 167.* *Sol. Juripeba posterior? Pis. Brasil. l. 4. c. 41.*

Aculei magni, recurvi; folia plerumque gemina, lobis acutis, aculeis longis rectis apice flavicantibus, basi fucescentibus, supra tomento scabro virenta, subtus longiore, molliore, fla- vicante. Racemi breves cymosi, recurvi, inermes. Pedunculi, pedicelli, calyces, corollae extus tomento simili, ut pagina fo- litorum inferior, pilis stellatis, brevissimis; calyx crenis 5 sub- mucronatis; corollae lacinae acutae. Bacca globosa, tomen- tosa, flava. *Dunal.* In Gajana. *Richard. t. Radix venenata.*

192. *S. cuneifolium* Dun.; caule fruticoso, foliis ge- minis longe cuneatis, superne sinuato-angulatis, angulis acutis, (subintegrisque angulis obtusis) racemis brevibus. *Dunal Sol. p. 193. t. 22. Syn. p. 31. n. 187., et, hoc teste: S. croceum Dunal Sol. p. 241.* *S. dubium Dunal Sol. p. 240.* *S. jamaicense Mill. Dict. n. 17.* *Stoane Cat. p. 107.* *Hist. jam. p. 236. t. 144. f. 3. (fide Herb. Juss.) Plukn. Phyt. t. 226. (fide Herb. Vaitl.)*

Rami teretes tomentosi, pilis stellatis ferrugineis, ut tota planta, tecti, aculeaji; folia subinde terna, sessilia, maxime inaequa- lia; majus 4-5-poll., minus 2-3-poll., tertium, si adest, vix pollicare, omnia excepta costâ subtus, aculeis durissimis reflexis basi tomentosis ferruginea, subtus pallidiora. Racemi pollica- res, pedicellis pedunculis longioribus. Calycis lacinae elon- gatae, subulatae, aculeatae; cor. alba 5-fida; bacca e rubro- flava, globosa. *Dunal.* In Cayenna. *t. Herb. Decand. Richard. Mus. Paris. Desv.*

Obs. Ubi folia integra et anguli obtusi, simile est *brevipili*, a quo loco natali, formâ pilorum diversum.

Cum haec non confundendum:

S. cuneifolium Willd. Herbar. MSS.; tomentosum, caule fruti- cose aculeato, foliis binatis angulatis cuneatis, umbellis extrafoliaceis sessilibus, pedunculis calycibusque hispidis. In Porto-Ricco. *Desfontaines. t.*

f. *Caulis fruticoso aculeato, aculeis parvis brevibus recurvis, foliis lanceolatis integris. s. sinuato-angulatis, nervo medio subtus aculeato, racemis simplicibus cymosis extra-axillaribus.* MICRAGANTHA.

192. *S. scabrum Vahl;* (ramis flexuosis) foliis ternis ellipticis subsinuatis piloso-scabris, racemis lateralibus, foliis calycibusque aculeatis. *Vahl Eclog. I. p. 22. Dunal Sol. p. 194. ed. 2. ined. t. 121. Syn. p. 31. n. 188.*

Rami teretes, e pilis stellatis obsolete subscabri; aculei flavi glabri, folium alterum 4-5poll., alterum tripoll., alterum vix pollicare; majora bipoll., basi acuta, apice obtusiuscula, lateribus utrinque bi- sive triangulo-subsinuata, utrinque stellato-pilosa, e stellulis confertioribus subtus pallidiora; rudimentum ramuli foliis sordide flavescenti-tomentosis. Petiolus unguicularis vel pollicaris aculeatus. Racemi bipoll., demum reflexi; pedicelli unguiculares, filiformes, interdum aciculo, fructiferi sursum curvati, uti pedunculus et calyces pilis stellatis. Cal. brevis aculeatus, laciniis lanceolatis, acumine patulo. Cor. 5-partita, laciniis linearibus extus tomentosis. Bacca parva, glabra. *Vahl. In America meridionali. h. Von Rohr.*

Obs. E definitione affinis *S. scandenti Swartz Prodr. p. 47.*, quod a scandente *Linna. diversum. Vahl.*

193. *S. heterophyllum Lam.;* foliis ternis inaequalibus supra scabris subtus tomentosiusculis, racemis calycibusque inermibus. *Dunal Sol. p. 205. ed. 2. ined. t. 62. Syn. p. 32. n. 189.* *S. fruticosum aculeatum, foliis ovatis sinuato-repandis subtus tomentosiusculis, aliis (axillaribus) minoribus obovatis integerrimis. Lam. Illustr. n. 2360. Poir. et Enc. meth. IV. p. 301. n. 64. S. acanthifolium Hortor.*

Caulis fortis lignosus glaber, glandulis parvis albidis oblongis, aculeis robustis, subrecurvis, latis, basi nigricantibus; ramis apice pilis fasciculatis. Folia magna acuta lobis obtusis, supra scabris, costâ aculeatis, minoribus inermibus. Pedicelli simplices breves, inermes ut calyx villosus, laciniis 5 ovatis obtusis. Cor. grandis, ad basin usque partita in lacinias lanceolato-lineares obtusas. Pedunculus frustifer reflexus, baccâ rotundâ magnitudine pisi. *In Guyana. Le Blond. Herb. Lam. h.*

194. *S. aturense;* foliis geminis petiolatis elliptico-lanceolatis acuminatis scabris, nervo medio aculeatis, racemis tomentoso-scabris brevibus, calycibus aculeatis. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 122. Syn. p. 32. n. 190.*

Ad Oronocum prope Atures. h.

195. *S. nemoreuse Dun.;* caule scandente, foliis geminis glabris, unico majore sinuato angulato, altero integerrimo,

racemis filiformibus longissimis. *Dunal Sol. p. 194. Syn. p. 32. n. 191. S. laciniatum Fl. peruv. II. p. 40. t. 177. f. a. Pers. Syn. I. p. 228. n. 117. (non Aiton).*

Caulis subangulosi, aculeis minimis, recurvis, flavicantibus; folia subsessilia, dorso aculeata, lobis acutis, alterum quadruplo minus. Pedunculi aculeis filiformibus, demum pendulis. Cal. minimus. Cor. caerulea. Bacca globoso ovata, aurca, magnitudine pyri parvi. *In nemoribus Chincao et Cuchero. h.*

196. *S. volubile Swartz;* caule scandente, foliis angulatis (margine denticulatis, racemis lateralibus), petioliis rhachibus calycibusque aculeatis. *Swartz Fl. Ind. occid. p. 458. Dunal Solan. p. 195. Syn. p. 32. n. 192. Willd. Spec. I. p. 1033. (excl. syn. scabri Vahl.) Pers. Syn. I. p. 226. (excl. synn. sarmentosi Lam. et lanceae-folii Jacq.) Sol. scandens Swartz Prodr. p. 47. Plum. MS. t. 4. f. 32. ex Anbl. I. p. 217.*

Caulis teretes; rami simplices, laxi, subcompressi, aculeis parvis recurvis; folia petiolata, ovato-lanceolata, 3-4 poll., et ultra, supra scabra, subtus pilis ferrugineis; racemi cum petioliis alterni, simplices, foliis breviores, multiflori, pedicellis semipollicaribus; cal. pentagonus, quinque-dentatus, ferrugineus / pubescens; cor. magna caerulescens, laciniis elongatis subtus tomentosis. Antherae rectae longitudine corollae; germen ovale; stylus clavatus; bacca umbilicata. *Swartz. In sylvis Hispaniolae. h.*

197. *S. ambiguum Dun.;* ramis scandentibus pilosis aculeatis, foliis inferioribus solitariis, superioribus geminis ovato-ellipticis angulatis subsinuatis utrinque piloso-scabriusculis, nervo medio aculeatis, racemis simplicibus inermibus. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 123. Syn. p. 32. n. 193.*

Habitat? — Herb. Decand.

198. *S. lanceae-folium Jacq.;* caule scandente, foliis lanceolato-oblongis utrinque attenuatis scabriusculis subtus (nervo dorsali et petioliis) aculeatis, racemis brevibus inermibus. *Dunal Sol. p. 195. Syn. p. 32. n. 194. Jacq. Collect. II. p. 286. Icon. rar. II. t. 329. Willd. Spec. I. p. 1047. n. 76. S. sarmentosum Lam. Illustr. n. 2385. Poir. Enc. meth. IV. p. 307. n. 82. (excl. scandente Swartz fide Dunal et Poir.)*

β. floribus tetrandris: *S. flexuosum;* foliis geminis elliptico-lanceolatis scabriusculis subtus petioliisque aculeatis, floribus tetrandris. *Vahl Eclog. Amer. I. p. 22. Willd. Spec. I. p. 1047. n. 75. Dunal Syn. l. c. n. 194.*

8: *lanceae-folium* varietatem fors esse *flexuosi* monuit *Willd. l. c.* Caulis pollicem crassus, teres, lignosus, cortice fusco-cinereo, 10-ped., ramosus, superne viridis nitidus. *Ram.*

propendentes, aculeis in caule et ramis numerosissimis, brevibus, recurvis, subulatis, basi latâ compressâ, apice aurantiacis. Folia gemina petiolata lanceolata utrinque nitida ob pilos stellatos albos sessiles, facie atrovirentia, subtus dilutiora, 4-8poll. Petioli aculeati 4-8poll. Racemi laterales. Calycis lacinae lanceolatae patulae. Cor. albae lacinae lanceolatae acutae. *Jacq.*

β . Valde affine *S. obscuro Vahl*, cui quoque folia gemina; differt ramis rigidioribus flexuosis, foliis majoribus magis attenuatis, aculeis frequentioribus in petiolis, staminibus 4. Nec multum distat a *lanceaefolio Jacq*; diversum tamen ut videtur numero staminum, ramis flexuosis parcius aculeatis. Rami teretes, cicatricibus geminis, superne villôsiusculi, canescentes, aculeis raris. Folia 5-7-poll., altero dimidio minore, basi et apice acuta, altero latere baseos parum angustiora, pilis stellatis rarioribus, supra nitidiuscula, inermia, subtus pallidiora, aculeis plerumque geminatis, flavescens. Petioli pollicares subtus aculeati. Pedunculi unguiculares cinerascens; pedicelli umbellati, an demum racemosi? pedunculo parum longiores. Cal. inermis, laciniis subulatis. Cor. profunda quadrida, laciniis linearibus. Antherae lineares, longitudine fere corollae. *Vahl.* α in *America meridionali (isles vierges)* *β. in Cajenna. v. Rohr.* *Herb. Decand. Lam. Richard. Mus. Paris.*

199. *S. micracanthum Lam.*; foliis ovato-lanceolatis acuminatis subtus tomentosiusculis, aculeis minimis raris recurvis, (racemis brevibus). *Lam. Illustr. n. 2382. Poiret Enc. meth. IV. p. 306. n. 79. Dunal Sol. p. 196. (excl. syn. Vahl) Syn. 32. p. 195.*

Cinereum laevissimum rigidum subinermis, ramis apice subvillois. Folia petiolata gemina unilateralia punctis pilosis. Aculei rari in petiolo et subtus in costa, ochroleuci, basi dilatati. Pedunculi inermes villosissimi, ut calyces quinqueidentati, dentibus subaristatis. Cor. extus villosa, calyce duplo longior. *Poiret.* In *Guadeloupe Badier, et Brasilia Comerson. Hb. Decand. et Lam.*

200. *S. brachyacanthum*; caule arboreo, aculeis brevissimis, foliis geminis discoloribus lanceolato-ellipticis subtus tomentosus, racemis cymosis, calycibus aculeatis. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 124. Syn. p. 32. n. 196.*

In *Camana Amer. merid. b.*

201. *S. Jussiaei Dun.*; foliis solitariis ovato-lanceolatis, supra glabriusculis inermibus, subtus tomentosiusculis nervo medio aculeatis, racemis simplicibus cymosis, petioliis longioribus. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 52. Syn. p. 33. n. 197. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 767.*

Caulis teres, aculeis brevibus recurvis; rami pilis stellatis; folia longe petiolata, subtus nervo medio aculeis parvis hamulosis;

B. *Racemis corymbosis* :

- a. *Caule basi aculeato, foliis sinuato-angulatis integrisve, racemis multipartitis, pedicellis cymosis, floribus plaribus abortivis; in flore fertili stylus antheris longior, in sterili longitudine filamentorum; corollis 4-5-6-fidis angulato-plicatis; baccis quadrilocularibus.* SUBINERMIA.

208. * *S. bonariense*; caule subinermi fruticoso, foliis ovato-oblongis sinuato-repandis scabris (glabriusculis), corymbo (racemo) extrafoliaceo pedunculato. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 234. Spec. I. p. 1032. Linn. Spec. I. p. 264 (excl. syn. Plum.) Poiret Enc. meth. IV. p. 305. n. 77. Cavan. Descr. p. 113. Dunal Sol. p. 198. Syn. p. 34. n. 204. S. bonariense arborescens, papas floribus. Dillen. Elth. p. 364. t. 272. f. 351.*

Caulis orgyalis et ultra, flexuosus, fuscus, aculeis aliquot in caule tenello. Folia deltoidea subrepanda lanceolata lata nuda scabra. Pedunculi laterales subquinquefidi subumbellati. Flores albi magni nutantes extus tomentosi, (lobis mucronatis subsimbriatis). Antherae flavae. Baccae magnitudine (et colore) *SORNI Aucupariae*. *Linn. Mant. 205. Planta coronaria. In agro Bonariensi. h.*

Obs. Linnaeus et Willdenow inermis inter hanc speciem posuit, quia aetate aculeos evexit alioquin raros; attamen omnino sculeata. — Occurrere varietates floribus majoribus in hortis, quae nomine grandiflori et baccati circumferantur. Halbis Cat. saur. p. 73.

209. *S. fastigiatum Willd.*; caule subinermi fruticoso, foliis ovato-oblongis sinuato-repandis (integrive) pubescentibus, corymbo (racemo) terminali pedunculato. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 235. n. 15. Dunal Sol. p. 198. t. 16. et t. 2. p. D. Syn. p. 34. n. 205. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 770. Jacq. Eclog. t. 6.*

Caulis saepius inermis, interdum et aculeatus. Simile *bonariensi*, sed folia leviter (magis *Poir.*) pubescentia, corymbi terminales (nec laterales) fastigiati; flores pallide caerulei. *Willd.* Saepius, ubi folia integra, pro *lanceolato* tulimus; etiam pro *heterophyllo* *Lam.* *Habitat in Europae tepidariis. h.*

Obs. Willdenow inermis inter, Dunal cum Poiret inter aculeata, caules dicuntur a Poiret rect., tripod., ramosi, subinde, sed rarius, aculeati; rami virides; folia alterna subpetiolata, basi inaequalia, subtus praecipue hirsuta pilis stellatis brevissimis; pedunculi fusci dichotomi, pilosi. Flores magni, alii steriles, fertiles alii. Cal. laciniis 4-6 acutis, ut illae corollae pallide caeruleae, medio stellis flavis. Antherae 4-6 flavae. Stylus albus stigmatibus viridi. Baccae globosae aurantiaeae quadriloculares, magnitudine pisi.

In Herbario *Willdenowii* asservatur *S. fastigiatum*, communiatum a Dno. *Humboldt*, sub sequenti definitione: caule inermi fruticoso, foliis ovato-oblongis sinuatis, repandis, subpubescentibus, corymbo terminali. *h.*

210. *S. Poka Dun.*; ramis subglabris aculeatis, foliis ovato-oblongis subinægris aut sinuato-angulatis utrinque scabris subtus tomentosis inermibus, (?) racemis brevibus lateralibus paucifloris. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 56. Syn. p. 34. n. 206. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 768.*

Rami versus apicem aculeis aliquot brevibus, tenuibus rectis rarius recurvis. Folia supra scabra, inermia, subtus tomentosa, aculeis aliquot in costa. Pili stellati breves rudes subferruginei, præsertim in foliis junioribus. Racemi bifidi, inermes, pilis ferrugineis; cal. laciniis 5 profundis, longis, subulatis; cor. laciniis 5 lanceolatis, acutis, extus lanuginosis. Antheræ conicæ. *Dunal. In Java. Leschenault. Herb. Mus. Paris.*

211. *S. oporinum Willd.*; caule fruticoso inferne aculeato, foliis oblongo-lanceolatis repando-angulatis vel inægris, racemis lateralibus terminalibusque. *S. macrophyllum Dunal Sol. p. 199. t. 16. Syn. p. 34. n. 207. S. grandiflorum Desf. arbr. et arbriss. p. 169. S. cymosum Ortega Dec. I. p. 11. Zuccagni in Rom. Collect. p. 131. n. 47. S. caule fruticoso, basi aculeato, superne inermi; foliis inermibus oblongis acuminatis basi (vel medio) obtuse angulato-dentatis, tomentosis, subtus canis, cymis subterminalibus bifidis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 23. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 768.**

Frutex orgyalis trunco aculeato, ramis tomentosis inermibus. Folia quadripoll., utrinque tomentosa inermia, lanceolata, utroque latere dente uno alterove fere 5-poll. ovato. Cyma multiflora pedunculata bifida, primum terminalis, postea vero lateralis. Cor. caerulea. Antheræ non cohaerentes. *Willd.* Affine dicit *Zuccagni S. lanceolato Cavan.*; sed differre caule minime tomentoso, vel potius scabro rimoso; ramis glaberrimis; foliis inferioribus repando-angulatis, superioribus ovato-lanceolatis et undulatis, quæ, (loco tomenti) in pagina sua superiori quam inferiori hirsutiem quamdam e pilis stellatis exhibent; racemis non tantum terminalibus, sed passim lateralibus et vagis; calyce e pilis stellatis hirsuto, nec tomentoso; cor. reflexâ, cujus laciniæ breves, latiores, disco carinatae, margine undulatae; antheris constanter erectis nec divaricatis. *Poiret* vero affine esse *sustigiato*, 6-7 ped., truncis fusco-verentibus, ramis tomentosis inermibus; folia 4-10 poll., subinermia, basi attenuata, obtusa. Cor. sat magna, caerulea, medio stellâ fulvâ, 4-5-lida. Stigma fere bilobum. Bæca globosa quadrilocularis, flava, magnitudine pisi. *Habitat* . . . ?

212. *S. subinermi Jacq.*; caule subinermi fruticoso, foliis lanceolato-ellipticis integerrimis supra glabris subtus (sub) tomentosis, cymis farinosis, laciniis calycis obtusis. *Dunal Sol. p. 200. Syn. p. 34. n. 208. Jacq. Amer. p. 30. t. 40. f. 3. quoad foliam. Lam. et Poiret Enc.*

meth. IV. p. 292. *Swartz Prodr.* p. 47. *Fl. Ind.*
occid. I. p. 453. *Ait. H. Kew.* I. p. 250. *Willd.*
Spec. I. p. 1037. *S. laurifolium* *Mill. Dict.* n. 20. (fide
Willd. et Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 741.)

Caulis 6-7ped., glaber, fuscus undique ramosus. Folia quadri-
 poll., a poll. lata. Umbellae laterales et terminales (racemi
 2-3poll., pedicellis secundis *Jacq.*) Cor. laete caerulea. Bacca
 magnitudine Cerasi demum lutea. *Mill. In fruticosis In-*
diae occident. in *Campechy-bay.* *Houst.*

Obs. *S. subinermis* in *Pers. Syn.* I. p. 231. n. 13. excludendum in *sal-*
isfolio.

213. *S. mexicanum* *Moz. et Sessé;* caule fruticoso
 tomentoso inermi aut subinermi, foliis ovato-oblongis tomen-
 tosis subtus canescentibus, racemis subcymosis, lacinia caly-
 cinis subulatis, corollâ quinquefidâ laciniis acutis. *Moz. et*
Sessé Pl. mex. ic. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 56.
Syn. p. 34. n. 209. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 770.

Caulis teres videtur basi aculeatus; folia breviter petiolata; ra-
 cemi laterales terminalesque; calycis lacinae profundae; ut
 illae corollae violaceae, quae ovatae, acutae. Bacca globosa,
 aurantiaca, magnitudine pisi. *In Mexico.* b.

214. *S. lanceolatum* *Cav.;* caule fruticoso tomentoso,
 (subaculeato) foliis lanceolatis longis integerrimis subtus to-
 mentosis (inermibus) canescentibus, racemis (cymisve) sub-
 terminalibus, laciniis calycis subulatis, corollâ semiquinquefidâ,
 angulato-plicatâ. *Dunal Sol. p. 201. Syn. p. 34. n. 210.*
Cavan. Ic. III. p. 25. t. 245. Descr. p. 115. Willd.
Spec. I. p. 1047. Enum. H. berol. I. p. 240. Pers.
Syn. I. p. 229. n. 133. (excl. syn. Ortega). Poiret
Enc. meth. Suppl. III. p. 770. **PSEUDOCAPSICUM laucifo-**
lium *Mönch Suppl. meth. p. 180. (excl. syn. Linn.).*

Caulis sexped. et ultra, albidi, pulverulenti, ut folia subtus et
 pedicelli, calyces et corolla, subtus pilis stellatis fere inconspi-
 cuis aculeisque. Folia alterna. Petioli vix longitudine pollicis.
 Racemi corymbosi, post florescentiam elongati, primum termi-
 nales, demum laterales. Cal. laciniis 5 subulatis; cor. dilute
 caerulea, semiquinquefidâ; haec aurantiaca globosa quadriflo-
 cularis, ad minimum magnitudine pisi. *Cav. Ic. l. c.; in de-*
scriptione vero asserit, se juniorem descripsisse plantam, et in
adultiore folia esse basi sinuata, caulem quadriped., folia 3-10-
poll. In nova Hispania. b.

215. *S. glutinosum* *Dun.;* caule fruticoso erecto sparse
 culeato, foliis oblongo-lanceolatis basi cordatis acutis utrin-
 que tomentosis glutinosis mollibus, racemis lateralibus glu-
 tinosis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 54. Syn. p. 35. n. 211.*
Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 769.

Truncus erectus, aculeis rectis acerosis, pilis stellatis et glandu-

losis apice. Folia, pedunculi, pedicelli, calyces pilis similibus; rami parte superiore glutinosi; folia undulata integerrima vel sinuata, utrinque flavicantia, costâ subtus aculeis aliquot rectis, basi tomentosis. Pili petiolorum, nervorum, pedunculorum, calyceum flavo-ferruginei glutinosi. Racemi cymosi; cal. laciniis 5 acutis oblongis; cor. caerulea lobis mucronatis. stellâ centrali villosâ. Bacca globosa, magnitudinis Cerasi, quadrilocularis, flava. *Dunal. Cultum in H. Paris. 2.*

216. *S. formosam*; caule fruticoso aculeatissimo hirsuto, foliis subcordatis ovato-lanceolatis acuminatis tomentoso lanuginosis subinermibus, racemis lateralibus multifloris *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t.*

217. *Syn. p. 35. n. 212.*

Ad Oronocum.

217. *S. Brownii Dun.*; caule fruticoso, aculeis rectis subacerosis, foliis integris repandisve longo-lanceolatis subinermibus, supra scabriusculis; subtus tomentosis cineris, corymbis lateralibus subumbellatis breviter pedunculatis simplicibus, corollis calyce inermi triplo longioribus. *B. Brown Prodr. l. p. 446. sub violaceo. Dunal Sol. p. 201. Syn. p. 35. n. 213. Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 76.*

Rami superne tomentosi, inermes subinde. Folia saepe gemina petiolata acuminata undulata utrinque tomentosa, supra rugosa viridia. Racemi tomentosi e cinereo-violaceo pedicellis approximatis. Cal. cinereo-violaceus, laciniis longis subulatis. Cor. violacea. *Circa portum Jackson. (Herb. Mus. Paris.)*

218. *S. elegans Dun.*; caule tomentoso aculeato, foliis oblongo-acuminatis utrinque tomentosis aculeatis sinuato-repandis subtus flavo-candidis, racemis simplicibus tomentosis aculeatis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 53. Syn. p. 35. n. 212.*

Differt a maxime affini *violaceo* caule foliis racemis calycibus aculeatis, racemis multo laxioribus, pedicellis alternis. Caulis teres pulverulentus, cinereo-flavicans, aculeis parvis acutis rectis basi flavis apice fuscis, tomento, ut tota planta, e pilis stellatis. Folia subinde gemina, breviter petiolata, sinibus obtusis, undulata, basi inaequalia, costâ mediâ aculeata, praecipue supra, rugosa. Racemi laxi. Cal. aculeis parvis, laciniis 5 profundis, longis, subulatis; griseo-fuscus, subinde caerulescens. Cor. violacea. Stylus incurvus. *Dunal. Nova Hollandia. h. Mus. Paris.*

b. *Foliis integris sinuatis lobatisque, floribus corymbosis et paniculatis:*

a. *Corollis subirregularibus quinquesidis, laciniis acutis referentibus antheris inaequalibus, bacca globosis calyce aucto non testis.*
NYCTERIA.

219. *S. Vespertilio Ait.*; caule fruticoso, foliis cordatis

B. *Racemis corymbosis* :

- a. *Caulis basi aculeato, foliis sinuato-angulatis integrisve, racemis multipartitis, pedicellis cymosis, floribus plaribus abortivis; in flore fertili stylus antheris longior, in sterili longitudine filamentorum; corollis 4-5-6-fidis angulato-plicatis; baccis quadrilocularibus.* SUBINERMIA.

208. * *S. bonariense*; caule subinermi fruticoso, foliis ovato-oblongis sinuato-repandis scabris (glabriusculis), corymbo (racemo) extrafoliaceo pedunculato. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 234. Spec. I. p. 1032. Linn. Spec. I. p. 264. (excl. syn. Plum.) Poiret Enc. meth. IV. p. 305. n. 77. Cavan. Deser. p. 113. Dunal Sol. p. 198. Syn. p. 34. n. 204. S. bonariense arborescens, papas floribus. Dillen. Eth. p. 364. t. 272. f. 351.*

Caulis ergyalis et ultra, flexuosus, fuscus, aculeis aliquot in caule tenello. Folia deltoidea subrepanda lanceolata lata nuda scabra. Pedunculi laterales subquinquefidi subumbellati. Flores albi magni nutantes extus tomentosi, (lobis mucronatis subfimbriatis). Antherae flavae. Baccae magnitudine (et colore) *SORBI Aucupariae*. *Linn. Mant. 205. Planta coronaria. In agro Bonariensi. h.*

Obs. Linnaeus et Willdenow inermia inter hanc speciem posuit, quia aetate aculeos evitit alioquin raras; attamen omnino aculeata. — Occurrere varietates floribus majoribus in hortis, quae nomine grandiflori et baccati circumferantur. Halbis Cat. saur. p. 73.

209. *S. fastigiatum Willd.*; caule subinermi fruticoso, foliis ovato-oblongis sinuato-repandis (integrisve) pubescentibus, corymbo (racemo) terminali pedunculato. *Willd. Enum. H. berol. I p. 255. n. 15. Dunal Sol. p. 198. t. 16. et t. 2. p. D. Syn. p. 34. n. 205. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 770. Jacq. Eclog. t. 6.*

Caulis saepius inermis, interdum et aculeatus. Simile *bonariensi*, sed folia leviter (magis *Poir.*) pubescentia, corymbi terminales (nec laterales) fastigiati; flores pallide caerulei. *Willd.* Saepius, ubi folia integra, pro *lanceolato tulimus*; etiam pro *heterophyllo Lam.* *Habitat in Europae tepidariis. h.*

Obs. Willdenow inermia inter, Dunal cum Poiret inter aculeata, caules dicuntur a Poiret recti, triped., ramosi, subinde, sed rarius, aculeati; rami virides; folia alterna subpetiolata, basi inaequalia, subtus praecipue hirsuta pilis stellatis brevissimis; pedunculi fusci dichotomi, pilosi. Flores magni, alii steriles, fertiles albi. Cal. laciniis 4-6 acutis, ut illae corollae pallide caeruleae, medio stolla flava. Antherae 4-6 flavae. Stylus albus stigmatibus viridi. Bacca globosa aurantia quadrilocularis, magnitudine pisi.

In Herbario *Willdenowii* asservatur *S. fastigiatum*, communitatum a Dno. *Humboldt*, sub sequenti definitione: caule inermi fruticoso, foliis ovato-oblongis sinuatis, repandis, subpubescentibus, corymbo terminali. *h.*

210. *S. Poka Dun.*; ramis subglabris aculeatis, foliis ovato-oblongis subintegris aut sinuato-angulatis utrinque scabris subtus tomentosis inermibus, (?) racemis brevibus lateralibus paucifloris. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 56. Syn. p. 34. n. 206. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 768.*

Rami versus apicem aculeis aliquot brevibus, tenuibus rectis rarius recurvis. Folia supra scabra, inermia, subtus tomentosa, aculeis aliquot in costa. Pili stellati breves rudes subferruginei, praesertim in foliis junioribus. Racemi bifidi, inermes, pilis ferrugineis; cal. laciniis 5 profundis, longis, subulatis; cor. laciniis 5 lanceolatis, acutis, extus lanuginosis. Antherae conicae. *Dunal. In Java. Leschenault. Herb. Mus. Paris.*

211. *S. oporinum Willd.*; caule fruticoso inferne aculeato, foliis oblongo-lanceolatis repando-angulatis vel integris, racemis lateralibus terminalibusque. *S. macrophyllum Dunal Sol. p. 199. t. 16. Syn. p. 34. n. 207. S. grandiflorum Desf. arbr. et arbriss. t. p. 169. S. cymosum Ortega Dec. I. p. 11. Zuccagni in Rom. Collect. p. 131. n. 47. S. caule fruticoso, basi aculeato, superne inermi; foliis inermibus oblongis acuminatis basi (vel medio) obtuse angulato-dentatis, tomentosis, subtus canis, cymis subterminalibus bifidis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 253. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 763.**

Erutem orgyalis trunco aculeato, ramis tomentosis inermibus. Folia quadripoll., utrinque tomentosa inermia, lanceolata, utroque latere dente uno alterove fere 1/2 poll. ovato. Cyma multiflora pedunculata bifida, primum terminalis, postea vero lateralis. Cor. caerulea. Antherae non cohaerentes. *Willd.* Affine dicit *Zuccagni S. lanceolato Cavan.*; sed differre caule minime tomentoso, vel potius scabro rimoso; ramis glaberrimis; foliis inferioribus repando-angulatis, superioribus ovato-lanceolatis et undulatis, quae, (loco tomenti) in pagina tam superiori quam inferiori hirsutiem quamdam e pilis stellatis exhibent; racemis non tantum terminalibus, sed passim lateralibus et vagis; calyce e pilis stellatis hirsuto, nec tomentoso; cor. reflexa, cujus lacinae breves, latiores, disco carinatae, margine undulatae; antheris constanter erectis nec divaricatis. *Poiret* vero affine esse *fastigiato*, 6-7 ped., truncis fusco-virentibus, ramis tomentosis inermibus; folia 4-10 poll., subinermia, basi attenuata, obtusa. Cor. sat magna, caerulea, medio stella fulva, 4-5-fida. Stigma fere bilobum. Bacca globosa quadrilocularis, flava, magnitudine pisi. *Habitat . . . ? b.*

212. *S. subinermis Jacq.*; caule subinermi fruticoso, foliis lanceolato-ellipticis integerrimis supra glabris subtus (sub) tomentosis, cymis farinosis, laciniis calycis obtusis. *Dunal Sol. p. 200. Syn. p. 34. n. 208. Jacq. Amer. p. 50. t. 40. f. 3. quoad folium. Lam. et Poiret Enc.*

meth. IV. p. 202. *Swartz Prodr.* p. 47. *Fl. Ind.*
occid. I. p. 453. *Ait. H. Kew.* I. p. 250. *Willd.*
Spec. I. p. 1037. *S. laurifolium* Mill. *Dict.* n. 20. (sive
Willd. et Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 741.)

Caulis 6-7ped., glaber, fuscus undique ramosus. Folia quadri-
 poll., 2 poll. lata. Umbellae laterales et terminales (racemi
 2-3poll., pedicellis secundis Jacq.) Cor. laete caerulea. Bacca
 magnitudine Cerasi demum lutea. *Mill. In fruticetis In-*
diae occident, in Campeachy-bay. Houst.

Obs. 6. *subinermis* in *Pers. Syn.* I. p. 221. n. 13. excludendum in *sal-*
isfolio.

213. *S. mexicanum* Moz. et *Sessé*; caule fruticoso
 tomentoso inermi aut subinermi, foliis ovato-oblongis tomen-
 tosis subtus canescentibus, racemis subcymosis, laciniis caly-
 cinis subulatis, corollâ quinquefidâ laciniis acutis. *Moz. et*
Sessé Pl. mex. ic. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 56.
Syn. p. 34. n. 209. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 770.

Caulis teres videtur basi aculeatus; folia breviter petiolata; ra-
 cemi laterales terminalesque; calycis lacinae profundae; ut
 illae corollae violaceae, quae ovatae, acutae. Bacca globosa,
 aurantiaca, magnitudine pisi. *In Mexico. h.*

214. *S. lanceolatum* Cav.; caule fruticoso tomentoso,
 (subaculeato) foliis lanceolatis longis integerrimis subtus to-
 mentosis (inermibus) canescentibus, racemis (cymisve) sub-
 terminalibus, laciniis calycis subulatis, corollâ semiquinquefidâ,
 angulato-plicatâ. *Dunal Sol. p. 201. Syn. p. 34. n. 210.*
Cavan. Ic. III. p. 23. t. 245. Descr. p. 113. Willd.
Spec. I. p. 1047. Enum. H. berol. I. p. 240. Pers.
Syn. I. p. 229. n. 133. (excl. syn. Ortega). Poiret
Enc. meth. Suppl. III. p. 770. *Pseudocapsicum lancifol-*
ium Mönch Suppl. meth. p. 180. (excl. syn. Linn.).

Caulis sexped. et ultra, albidus, pulverulenti, ut folia subtus et
 pedicelli, calyces et corolla, subtus pilis stellatis fere inconspi-
 cuis aculeisque. Folia alterna. Petioli vix longitudine pollicis.
 Racemi corymbosi, post florescentiam elongati, primum termi-
 nales, demum laterales. Cal. laciniis 5 subulatis; cor. dilute
 caerulea, semiquinquefidâ; bacca aurantiaca globosa quadriflo-
 cularis, ad minimum magnitudine pisi. *Cav. Ic. I. c.; in de-*
scriptione vero asserit, se juniorem descripsisse plantam, et in
adultiore folia esse basi sinuata, caulem quadriped., folia 3-10-
poll. In nova Hispania. h.

215. *S. glutinosum* Dunn.; caule fruticoso erecto sparse
 aculeato, foliis oblongo-lanceolatis basi cordatis acutis utrin-
 que tomentosis glutinosis mollibus, racemis lateralibus glu-
 tinosis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 54. Syn. p. 35. n. 211.*
Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 769.

Truncus erectus, aculeis rectis acerosis, pilis stellatis et glandu-

losis apice. Folia, pedunculi, pedicelli, calyces pilis similibus; rami parte superiore glutinosi; folia undulata integerrima vel sinuata, utrinque flavicantia, costâ subtus aculeis aliquot rectis, basi tomentosâ. Pili petiolorum, nervorum, pedunculorum, calycum flavo-ferruginei glutinosi. Racemi cymosi; cal. laciniis 5 acutis oblongis; cor. caerulea lobis mucronatis. stellâ centrali villosâ. Bacca globosa, magnitudine Cerasi, quadrilocularis, flava. *Dunal. Cultum in H. paris. 2.*

216. *S. formosam*; caule fruticoso aculeatissimo hirsuto, foliis subcordatis ovato-lanceolatis acuminatis tomentosolanuginosis subinermibus, racemis lateralibus multifloris. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t.*

217. *Syn. p. 35. n. 212.*

Ad Oronocum.

217. *S. Brownii Dun.*; caule fruticoso, aculeis rectis subacerosis, foliis integris repandisve longo-lanceolatis subinermibus, supra scabriusculis; subtus tomentosâ cinereis, corymbis lateralibus subumbellatis breviter pedunculatis simplicibus, corollis calyce inermi triplo longioribus. *R. Brown Prodr. l. p. 446. sub violaceo. Dunal Sol. p. 201. Syn. p. 35. n. 213. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 769.*

Rami superne tomentosi, inermes subinde. Folia saepe gemina petiolata acuminata undulata utrinque tomentosa, supra rugosa viridia. Racemi tomentosi e cinereo-violacei pedicellis approximatis. Cal. cinereo-violaceus, laciniis longis subulatis. Cor. violacea. *Circa portum Jackson. (Herb. Mus Paris.)*

218. *S. elegans Dun.*; caule tomentoso aculeato, foliis oblongo-acuminatis utrinque tomentosâ aculeatis sinuato-repandis subtus flavo-candidis, racemis simplicibus tomentosâ aculeatis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 58. Syn. p. 35. n. 214.*

Differt a maxime affini *violaceo* caule foliis racemis calycibus aculeatis, racemis multo laxioribus, pedicellis alternis. Caulis teres pulverulentus, cinereo-flavicans, aculeis parvis acutis rectis basi flavis apice fuscis, tomento, ut tota planta, e pilis stellatis. Folia subinde gemina, breviter petiolata, sinibus obtusis, undulata, basi inaequalia, costâ mediâ aculeata, praecipue supra, rugosa. Racemi laxi. Cal. aculeis parvis, laciniis 5 profundis, longis, subulatis, griseo-fuscis, subinde caerulescens. Cor. violacea. Stylus incurvus. *Dunal. In nova Hollandia. h. Mus. Paris.*

b. *Foliis integris sinuatis lobatisque, floribus corymbosis aut paniculatis:*

a. *Corollis subirregularibus quinquefidis, laciniis acutis reflexis, antheris inaequalibus, bacca globosa calyce aucto non tectis.*
NYCTERIA.

219. *S. Vespertilio Ait.*; caule fruticoso, foliis cordatis

tegris, racemis saepe multifidis, calycibus inermibus, corollis subirregularibus (saepe quadrifidis), anthera infima productiore. *Ait. H. Kew. I. p. 252.* *Willd. Spec. I. p. 245.* *Dunal Sol. p. 202.* *Syn. p. 35. n. 215.* *Wendl. Herrenhus. p. 5. t. 21.* *NYCTERIUM cordifolium Vent. Talmais. p. 85. t. pict.* *Plukn. Phyt. t. 316. f. 3.*

Caulis herbaceus aut frutescens aculeatus. Folia patentia reflexa inermia pilis sparsis stellatis. Pedunculi solitarii extra axillares multiflori. Flores pedicellati violaceo - purpurascetes magni, plerumque quadrifidi. *In Canariis, punto del Hidalgo Broussonet.* *Realganera Incolar. h.*

Obs. Character *Nyoterii* apud *Ventenat* est Cal. Cor. irregularis 4-5-loba. Stam. 4-5 filamentis brevissimis, antheris inaequalibus, infima productiore declinata. Bacca subrotunda.

220. *S. tridynamum* *Moz. et Sessé*; caule herbaceo? aculeato subtomentoso, foliis sinuatis obtusiusculis tomentosis, racemis simplicibus, calycibus supra costam aculeatis. Corollis irregularibus, antheris tribus apice recurvis longioribus. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 75.* *Syn. p. 35. n. 216.* *Toz. et Sessé Pl. mex. ic.* *Poirot Enc. meth. Suppl. I. p. 776.*

Caulis teres flavo-ferugineus; folia petiolata inermia; racemi laterales terminalesve. Cal. laciniis 5 acutis, ut cor. magna, violacea, antherae apice violaceae, sessiles, 2 breviores approximatae, reliquae tres duplo triplove longiores, apice curvae. Bacca globosa. *Dunal.* *In Mexico. ☉?*

221. *S. Amazonium* *Bellend. Kerr*; caule fruticoso tomentoso inermi, foliis oblongo-ovatis repandis vel sinuato-lobatis, racemis cymosis scorpioideis. floribus polygamis monofloris, calycibus florum fertilium basi aculeatis, laciniis carycinis inermibus, corollis irregularibus, antheris tridynamis. *Bellend. Kerr. Bot. Registr. I. ic.* *Dunal Sol. ed. 2. ined. Syn. p. 36. n. 217.*
In Mexico. h.

β. Antheris aequalibus.

222. *S. giganteum* *Jacq.*; caule fruticoso aculeis tomentosis, foliis (elliptico-) lanceolatis acutis inermibus supra glabris subtus tomentosis incanis, racemis dichotomi cymosis terminalibus. *Jacq. Collect. IV. p. 125. Icon. rar. II. t. 328. Lam. Illustr. n. 2384.* *Poirot Enc. meth. IV. p. 306. t. 81.* *Dunal Sol. p. 202. Syn. p. 36. n. 218.* *Sol. venem Vahl Symb. II. p. 41. 3. p. 39.* *Thunb. Prodr. t. 36.* *Willd. Spec. I. p. 1046.*

Affine *S. subinermi* *Sw.*, sed diversum patriâ, ramis aculeatissimis, foliis subtus niveis. (15 ped. et ultra.) Rami teretes su-

perne angulati tomentosi, aculeis sparsis numerosis, rectis. apice medio flavescentibus. Folia quadripoll., alterna, utrinque acuta, integerrima, aetate supra nuda, petiolo pollicari tomentoso. Cyma multiflora tomentosa nivea, pedicellis umbellatis cernuis. Calycis laciniae lanceolatae. Cor. extus nivea, intus violacescens farinosa. *Vahl.* Bacca globosa rubra magnitudine pisi. *Poir.* albida *Jacq.* *Ad promont. b. Spei. b.*

Obs. Nomen *S. papillonacéi* se *S. giganteum* e Horto parisino tulisse *Dumont Coursset Bot. Cult. Suppl. p. 153.*, prius vero eodem nomine habuisse varietatem nigri (*s. ed. T. II. p. 135.*)

223. *S. torvum* Swartz; caule fruticoso aculeis curvis, foliis subcordatis ovatis sinuatis (lobatisque) tomentosis, rhachibus aculeatis, (racemis multifidis) calycibus inermibus. *Swartz Prodr. p. 47.* *Flor. Ind. occid. I. p. 456.* *Willd. Spec. I. p. 1038.* *Dunal Sol. p. 205.* (excl. syn. *Jacq.*) *Syn. p. 36. n. 219.* *S. indicum* *Lin. Spec. I. p. 187.* *S. stramonifolium* *Lam. Illustr. n. 2365.* *Poiret Enc. meth. IV. p. 300. n. 60.* (excl. *stramonifolia Jacq.*) *S. ficifolium* *Orteg. Dec. 9. p. 116.* *Cav. Descr. p. 113.* *S. acanthifolium* *H. Paris. Plukn. Alm. p. 350. t. 225. f. 6?*

Variat foliis inermibus, petiolis solis hinc inde aculeatis. *S. indico* simillimum, sed differt: foliis superne omnino inermibus, subtusque rhachi solâ aculeatis, racemis ramosioribus, calycibus inermibus. *Swartz.* Medium quasi *S. indicum* inter et *paniculatum*; sexped., aculeis brevibus distantibus; rami et ligue tomentosi subferruginoi; folia inferiora petiolata, pedalia, profunde sinuata, superiora petiolata ovato-acuminata. Cor. alba minor quam in *bonariensi*, attamen calyce quadruple longior (pallide caerulescentem dicit *Poiret l. c.*) Bacca globosa. *Cav. l. c. Pers. Syn. I. p. 224 n. 50. S. ficifolium Orteg. inermia* inter retulit, et *Poiret* conferre audent *Rheede hort. Malab. II. t. 35.* *In sepibus Jamaicae, Hispaniolae, Cubaë, insularum Bermudentium. b.*

224. *S. ferrugineum* *Jacq.*; caule fruticoso aculeis glabris, foliis (ovatis) lobatis sinuatisve, subtus ad nervum petiolisque (aculeatis acutis tomentosis, (racemis subsimplicibus). *Jacq. H. Schönbr. III. p. 46. t. 53.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 239.* *Dunal Sol. ed. 2. ined.; Syn. p. 36. n. 220.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 771.*

Folia juniora et ramuli ferrugineo-tomentosi. *Willd.* Maxime affine *torvo*, et descriptionibus datis vix distinguendum; differt racemis brevioribus paucifloris, colore ferrugineo in apicibus suis e pilis longis stellatis ferrugineis lanuginosis, aculeis caulis glabris raro recurvis. Affine etiam *Juripebae* foliis sinuatis, a quo characteribus datis differt. *Dunal.* *Habitat . . . in hortis botanicis. b.*

Obs. In *Tableau de l'École* et 1815 jungitur cum *torvo*.

225. *S. Hernandezii* Moz. et Sessé; caule fruticoso culeato tomentoso, foliis geminis (profunde) sinuatis acutis omentosis, racemis lateralibus, pedicellis umbellatis, baccis exlocularibus. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 59. Syn. p. 36. n. 221. Moz. et Sessé Pl. mex. ic. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 771. Huitztomatzin Hernand. p. 68. ic.*

Rad. fibrosa ramosissima; caulis teres, aculeis raris recurvis; folia superiora gemina, ovato-oblonga, subcordata; petioli pedunculique aculeati; pedicelli incrassati; cal. villosus laciniis profundis acutis; cor. alba, laciniis ovato-oblongis obtusiusculis; bacca globosa, sexlocularis. *Dunal. In Mexico. 2.*

226. *S. tricuspidatum* Rich.; caule fruticoso interdum culeato, foliis apice sinuato-angulatis acutis supra scabris subtus tomentosis, nervo medio parum aculeato, cymis simplicibus. *Rich. Herb. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 60. yn. p. 36, n. 222. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 771.*

Differt ab affini *torvo* imprimis formâ foliorum et cymis simplicibus. limbi tomentosi apice ferruginei, raro aculeati; folia magna petiolis longis inaequalibus subcordatis ovato-oblongis, versus apicem lobatis, lobis plerumque 3-5, supra pilis stellatis sessilibus; petioli tomentosi ut cymae; calycis lacinae 5 acutae; cor. magna, laciniis profundis. *Danal. In Guyana. Richard. b.*

227. *S. Muccai* Rich.; caule fruticoso vix aculeato, foliis basi subcordatis sinuato-lobatis, sinubus rotundatis, lobis sinuato-angulatis subtus canescentibus, cymis simplicibus. *Rich. Herb. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 61. Syn. p. 37. n. 223.*

*Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 771. Mac-
cay Merian. Surin. t. 6.*

Rami apice pulverulenti, albidii, aculeis aliquot rectis. Folia longe petiolata, lata, costâ subtus aculeis raris, supra pilis stellatis distantibus; pedunculi, pedicelli, calyces tomentosi. Inflorescentia et flores *tricuspidati*. Baccae rubrae globosae edules. *Danal. In Cayenna. b. Herb. Richard., Mus. Paris. Juss.*

228. *S. ovalifolium*; caule fruticoso tomentoso, foliis valibus subrotundatis supra scabris subtus tomentosis canescentibus, racemis bifidis brevibus. *Humb. et Bonpl. ted. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 123. Syn. p. 37. n. 22;* fruticosum, foliis oblongis integerrimis subtus ramulisque tomentosis, umbellis extrafoliaceis, corollis tomentosis. *Villd. Herbar. MSS.*

Ad ripas fluv. Magdalenae Amer. merid. b.

229. *S. hispidum* Pers.; caule fruticoso aculeato hirsutissimo, foliis lobatis acuminatis, racemis lateralibus dichotomis.

sparsim aculeata aculeis brevibus curvis acutissimis. Flores albo-violaceus parvus pedunculatus, calyce quadrisido, cor. rotata quadripartita. Bacca minima rotunda ruberrima nitida polysperma. *Lour.* In Cochinchina. b.

238. *S. Lichtensteinii Willd.*; caule aculeato fruticoso scandente, foliis oblongis cordatis sinuato-angulatis tomentosis subtus niveis utrinque aculeatis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 238. n. 37* *Dunal Sol. p. 207. Syn. p. 38. n. 23.*

Frutex scandens, fructu colore et magnitudine CAPSICI anni. Folia in planta juvenili quadripoll., supra viridia utrinque casta media aculeo uno alterove parvo. Inflorescentia ignota. *Willd. l. c.* Ad promont. b. Spei in regionibus interioribus. *Lichtenstein.*

2. Foliis sinuatis angulatis lobatisque:

A. Pedunculis foliis brevioribus, interdum solitariis unifloris, saepius inferne bifidis, pedicello inferiori e caule nascente, florem unicum fertilem gerens post florescentiam cernno; pedunculi parte altera multiflora, flores saepius ferente steriles. (In flore fertili calyx aculeatus post florescentiam increscit, stylus antheris longior; in sterili calyx inermis et vix aculeatus, stylus longitudine filamentorum). Corollis quinquesidis undulato-plicatis. Baccis 2-3 locularibus; placentis 2-3 convexo-concavis, et laminae intermediae longitudinalis di. segmento utriusque ad axem affixis. MELONGENA *Tournef.*

239. *S. esculentum Dun*; caule aculeato subherbaceo, foliis ovatis subsinuatis tomentosis aculeatis, floribus multifloris, seminibus nudis. *Sol. p. 203. t. 5. f. E. Syn. p. 21. n. 235.* *S. Melongena* caule inermi herbaceo, foliis ovatis tomentosis integris, calycibus aculeatis, fructu pendulo.

Linn. Spec. I. p. 266. *Willd. Spec. I. p. 1036. n. 41.* (excl. *Syst. veg.*) *Enum. H. berol. I. p. 257.* *Poir. et Enc. meth. IV. p. 294. n. 43.* *Plenck off. t. 12.*

S. insuamum caule aculeato herbaceo, foliis ovatis tomentosis pedunculis pendulis incrassatis, calycibus aculeatis. *Linn. Mant. p. 46.* *Willd. Spec. I. p. 1037. n. 45.* *Poir. et Enc. meth. IV. p. 295. n. 44.* *Swartz Obs. bot. p. 84.* *Batsch bot. Beob. p. 54.* a. baccis oblongo-teretibus violaceis albivae *MELONGENA teres Mill. Dict. n. 2.*

Sabbat. H. Rom. p. 15. t. 65. (excl. syn. *Tournef.*) b. baccis oblongo-teretibus apice recurvis, purpureis, flavis aut cinereis. *Melongena fructu incurvo Tournef. J. R. H. p. 152.* *MELONGENA incurva Mill. Dict. n. 1.* *Plukn. Phyt. t. 226. f. 2.* y? baccis nigris. *Morici.*

calyce triplo quadruplo major. Antherae oblongae, attenuatae, flavae. *Dunal. In Para. h. Herb. Mus. Paris.*

233. *S. ulbidum*; caule arboreo aculeato, foliis sinuatis, inferioribus lobatis, subtus incanis, racemis lateralibus multifidis subcorymbosis. *Dunal Sol. p. 206. Syn. p. 37.*

229. *S. incanum* c. a. a., foliis junioribus 7-9-lobis, aditis sinuatis, racemis binis ternisve subcorymbosis, floribus secundis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 40. t. 175. f. b. Pers. Syn. I. p. 228. n. 114.*

Arbor 4 orgyar. et ultra, trunco recto. Folia supra nitida, subtus tomentosa alba, juniora 7-9-loba, adultiora sinuata, mollia. Racemi tomentosi. Cal. parvus. Cor. alba, patens. Baccæ parva globosa, primum lutea, dein nigra. *Dunal. In praeruptis ad torrentes Peruviae h.*

234. *S. saponaceam* *Dun.*; caule fruticoso aculeato, foliis sinuato-angulatis scabris, corymbis lateralibus dichotomis, (floribus secundis). *Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 39. 175. f. a. sub scabro, ut Pers. Syn. I. p. 226. n. 130. Dunal Sol. p. 206. Syn. p. 37. n. 230. Poiret Enc. eth. Suppl. III. p. 772.*

Caulis lignosus subangulosus laevis, aculeis rectis distantibus, flavoantibus. Folia alterna, rarius gemina, subtus valde venosa, utrinque setis minimis stellatis scabra, basi inaequalia, subtus venosissima; flores unilaterales; cal. laciniis 5-profundis; cor. violacea, laciniis acutis. Baccæ aurantiacæ saponaceæ, ad minimum magilludine pisi. *In Peruviae versuris et ruderatis. h.*

235. *S. platyphyllum*; caule suffruticoso parce aculeato, foliis petiolatis lato-oblongis sinuato-angulatis scabriusculis subglabris, racemis lateralibus, pedicellis dichotomis. *Humb. Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. t. 130. Syn. p. 38. 231.*

Ad Oronocum. h.

236. *S. Vaillantii* *Dun.*; caule glabro aculeato, aculeis eversis, foliis ovatis acuminatis sinuato-lobatis supra pilosis subtus scabris, racemis bifidis cymosis. *Dunal Sol. ed. 2. t. 64. Syn. p. 38. n. 232. Poiret Enc. méth. suppl. III. p. 772.*

Affine *saponaceo*, differt, praeter characteres datos, foliis supra pilis simplicibus nec stellatis, racemis floribus minus copiosis. *Dunal. Hab. ? — h. Herb. Vaillant in Mus. Paris.*

237. *S. procumbens* *Lour.*; caule aculeato suffruticoso procumbente, (foliis ovatis quinquelobis), floribus congestis terminalibus. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 163. Dunal Sol. p. 207. Syn. p. 38. n. 233.*

Caulis longus, dense aculeatus, ramosus. Folia utrinque villosa,

sparsim aculeata aculeis brevibus curvis acutissimis. Flos albo-violaceus parvus pedunculatus, calyce quadrifido, cor. rotata quadripartita. Bacca minima rotunda ruberrima nitida polysperma. *Lour.* In *Cochinchina*. b.

238. *S. Lichtensteinii Willd.*; caule aculeato fruticoso scandente, foliis oblongis cordatis sinuato-angulatis tomentosis subtus niveis utrinque aculeatis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 238. n. 37* *Dunal Sol. p. 207. Syn. p. 38. n. 234.*

Frutex scandens, fructu colore et magnitudine CAPSICI annui. Folia in planta juvenili quadripoll., supra viridia utrinque costata media aculeo uno alterove parvo. Inflorescentia ignota. *Willd. l. c. Ad promont. b. Spei in regionibus intercipribus. b. Lichtenstein.*

2. *Foliis sinuatis angulatis lobatisque:*

A. *Pedunculis foliis brevioribus, interdum solitariis unifloris, saepius inferne bifidis, pedicello inferiore e caule nascente, florem unicam fertilem gerente post florescentiam cernuo; pedunculi parte atque multiflora, flores saepius ferente steriles.* (In flore fertili calyx aculeatus post florescentiam increscens, stylus antheris longior; in sterili calyx inermis aut vix aculeatus, stylus longitudine filamentorum). Corollis quinquesfidis undulato-plicatis. Baccis 2-3 locularibus; placentis 2-3 convexo-concavis, ope laminae intermediae longitudinalis dissepimento utrinque ad axem affixis. *MELONGENA Tournef.*

239. *S. esculentum Dun*; caule aculeato subherbaceo, foliis ovatis subsinuatis tomentosis aculeatis, floribus multipartitis, seminibus nudis. *Sol. p. 203. t. 3. f. E. Syn. p. 32 n. 235.*

S. Melongena caule inermi herbaceo, foliis ovatis tomentosis integris, calycibus aculeatis, fructu pendulo. *Linn. Spec. I. p. 266. Willd. Spec. I. p. 1036. n. 41.*

(excl. *Syst. veg.*) *Enum. H. berol. I. p. 257. Poir. et Enc. meth. IV. p. 294. n. 43. Plenck off. t. 123.*

S. insanum caule aculeato herbaceo, foliis ovatis tomentosis, pedunculis pendulis incrassatis, calycibus aculeatis. *Linn. Mant. p. 46. Willd. Spec. I. p. 1037. n. 45. Poir. et Enc. meth. IV. p. 295. n. 44. Swartz Obs. bot. p. 84. Batsch bot. Beob. p. 54.*

a. baccis oblongo-teretibus violaceis albive *MELONGENA teres Mill. Dict. n. 2. Sabbat. H. Rom. p. 13. t. 65. (excl. syn. Tournef.)*

β. baccis oblongo-teretibus apice recurvis, purpureis, flavis aut cinereis. *Melongena fructu incurvo Tournef. J. R. H. p. 152. MELONGENA incurva Mill. Dict. n. 3 Plukn. Phyt. t. 226. f. 2.*

γ? baccis nigris. *Moriz.*

list. III. p. 524. Sect. 13. t. 2. f. 2. δ. baccis rptundis.
Tournef. l. c.

Pedunculi breves terminales aculeati. *Swartz l. c. Murray ad insanam ducit Trongum hortense Rumph Amb. V. p. 258. t. 85. quod Linnaeus ad Melongenam olim.*

„Valde affine“ addidit *Linnaeus insano* „SOLANO *Melongenae*; caulis vix ramosus tomento stellato. Folia subsinuata; pedunculi solitarii uniflori penduli incrassati. Poma magna. Differt caule aculeis sparsis, foliis utrinque aculeis raris rectis, calyce multum aculeato.“ *Melongenae Asiam Africam et Americam patriam adscripsit Linnaeus, insano Indiae. O. Confer ovigerum.*

240. *S. ovigerum Dun.*; caule subherbaceo subinermi, foliis ovatis subrepandis tomentosis inermibus, baccis ovato-oblongis, seminibus pulposis. *Dunal Sol. p. 210. Syn. p. n. 236.*

S. Melongena caule inermi herbaceo, foliis ovatis tomentosis, pedunculis pendulis incrassatis, calycibus inermibus. *Murr. Syst. Veg. p. 182. Pers. p. 234.*

Melongena variet. β. *ovigera Lam. Illustr. n. 2348. Poiret Enc. meth. IV. p. 294. n. 43. β. MELONGENA varia Mill. Dict. n. 1. Melongena Blackw. t. 549.*

baccis violaceis. *Tournef. J. R. H. p. 152. β. baccis albis. Tournef. l. c. γ. baccis luteis. Tournef. l. c.*

δ. baccis saepe rubentibus. *Tournef. l. c.*

In Arabia. Colitur ubique in hortis. O.

Obs. Utrum haec species majore jure existit ac illa *insani* olim? Nos sane sub climate boreali vidimus, quod *Rumphius Amb. V. p. 239. et Lour. Fl. Cochinch. I. p. 161.* in Indiis „aculeos *insani* in *Melongena* ex eisdem seminibus et in eodem horto, ita ut plantas ejusdem omnino originis videantur pleraeq; inermes, alias aculeatas seorsim vel calyce, vel foliis, vel caule aut ramis.“ *Lourviro l. c.* potavit varietates 6: fructu oblongo violaceo et albo, globoso violaceo albo et variegato. Quid sit *MELONGENA spinosa*, foliis sinuatis laciniatis, fructu tereti, caule herbaceo *Mill. Dict. n. 4.* non satis liquet. Folia aculeis validis; corollae saturate caeruleae. Bacca tereti-oblonga alba.

241. *S. undatum Lam.*; caule suffruticoso, foliis ovatis ovato-repandis subtus tomentosiusculis, utrinque aculeatis, pedunculis (corymbosis) saepe unifloris. *Lam. Illustr. n. 367. Enc. meth. IV. p. 301. Dunal Sol. p. 211. yn. p. 39. n. 237. Schunda Rheede Malab. II. t. 37.*

Affine violaceo sed folia tantum repanda et fructus majores. Aculei in caule breves recti fusci validissimi triangulares, minores in ramis apice villosis. Folia obtusa, rarius acuta, subundulata, ciliata, supra minus viridia, aculeis raris subulatis. Corymbi 3-4-flori, pedunculis aculeatis, demum induratis, flore unico plerumque fertili. Bacca aurantiaca, magna, ovata. *Poiret. In Malabar et in insula Mauritii Martin. Herb. Lam. Herb. Decand.*

Obs. Figura *Rhœdii* minor quidem, quod saepius; saepius vero etiam corymbosa.

242. * *S. fuscatum*; caule fruticoso, foliis ovato-oblongis sinuato-lobatis obtusis subtomentosis, pedunculis bifidis, baccis globoosis. *Dunal Sol. p. 212. Syn. p. 39. n. 233.* *S.* caule aculeato fruticoso, foliis ovatis obtuse lobatis, aculeis utrinque rectis, superioribus coloratis. *Linn. Spec. I. p. 268. Poiret Enc. meth. IV. p. 296. n. 47. Willd. Spec. V. p. 1059.* *S. campechiense* β . *fuscatum* *Linn. S. V.* a. aculeis violaceis. *Tournef. Inst. p. 149.* β . aculeis luteis aut albo-virentibus. *Jacq. Collect. I. p. 51. ic. rar. I. t. 48.*

Rami varie spinosi, latere solari fuscescentes. Folia repanda sinuato-obtusâ utrinque virilia, spinis in pagina superiore laete purpureis, saepe fasciâ pallidâ cinctis. Pedunculi spinis validioribus. Flores violacei. *Linn. Willdenow*, qui nec siccam nec vivam vidit plantam, in *Spec. I. p. 1059* tamen definitionem immutat dicendo: „*S.* caule herbaceo aculeato, foliis cordato-ovatis sinuato-lobatis obtusis lobis subangulatis, aculeis superioribus coloratis,“ et addit *p. 1040*: „*Linnaeus* in systemate hanc speciem cum praecedente perperam conjunxerat. Descriptio *S. campechiensis* in *Mantissa* huc pertinet.“ \odot dicit plantam cum *Jacq.* et *Poiret*, quam β *Dunal l. c.* in *America*.

Obs. Confer observationem ad *campechiense*; an ab hoc specie diversum? Descriptio a *Poiret l. c.* data parum recedit. Caulis illi pedalis, durus, lignosus, licet annuus, ut radix, subvillosus, fuscus, aculeis ferrugineo-purpureis, rectis, rigidis, praecipue in petioliis; rami patentes, divaricati, recti et inclinati, aculeis pilisque rigidis; folia cordata, utrinque in lobos 4-5 plus minus profunde divisa, costis albis purpureis aculeis raris. Petioli villosi foliis breviores, purpureoscentes superius. Pedunculi ramulus alter uniflorus fertilis, alter ramosus 3-4-florus, ferè fere omnibus sterilibus subinermibus. Cor. magna, alba vel violacea, patens, laciniis 5 ovatis, acutis. Cal. 5-dentatus, villosus, aculeatissimus. Antheras magno flavae. Bacca glabra globosa *Cereis* magnitudine, primum viridi et luteo variegata, demum tota lutea.

243. *S. heteracanthum* *Dun*; caule aculeis recurvis, foliis sinuato-lobatis pilosiusculis utrinque aculeis rectis, racemis bifidis. *Dunal Sol. ed. 2. invd. t. 65. Syn. p. 39. n. 233.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 773.*

Rami basin versus glabri, superne punctis stellatis, aculeis magnis. Folia per petiolum quidquam decurrentia, lata, lobis aculeis pilis stellatis, aculeis magnis. Altera racemi divisio flore fertili, altera sterilibus pluribus. Calyces villosi, laciniis acutis. Cor. quinquesida. Affine *fuscato*, a quo differt aculeis in caule recurvis, foliis latioribus, ferè glabris ciliatis, calycibus fertilibus aculeatissimis. *Dunal. In Africa? Herbar. Rhœd. chard.*

244. * *S. sodomeum*; caule suffruticoso diffuso; aculeis rectis basi dilatatis, foliis oblongis sinuato-pinnatifidis, lobis obtusis angulatis sinuatisve supra glabris subtus pilosiusculis utrinque calycibusque aculeatis, pedunculis paucifloris. *R. Brown Prodr. Fl. I. p. 446.* *S. sodomeum* caule aculeato fruticoso tereti, foliis pinnatifido-sinuatis sparse aculeatis nudis, calycibus aculeatis *Linn. Spec. I. p. 268.* (excl. syn. *Plukn. monente Dunal.*) ut et in *Poiret Enc. meth. V. p. 298. n. 53.* *Thunb. Prodr. I. p. 37.* *Willd. Spec. I. p. 1043. n. 63.* *Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 155. n. 540.* *Sibth. Fl. Graec. t. 235.* *Fl. Portug. t. p. 203.* *S. Hermannii*, * caule fruticoso; foliis pinnatifido-sinuatis glabriusculis, sinibus rotundatis, lobis obtusis, pedunculis bifidis, baccis globosis. *Dunal Sol. p. 212. t. 2. B. Syn. p. 39. n. 240.* *Lam. Illustr. t. 115. f. 1.* *S. pomiferum frutescens africanum spinosum nigricans, boraginifloro, foliis profunde laciniatis. Hermann Lugdb. t. 575. t. 5-5.* *Solanum pomiferum, foliis Quercus. Morison Hist. III. p. 521. Sect. XIII. t. 1. f. 15.* *Munzing. Phyt. cur. f. 212.* *Tournef. J. R. H. p. 249.*

Folia utrinque nuda. *Linn.* Affine *virginiano*, sed fruticosum, altius, foliorum lobis obtusis. Caulis fortis crassus 2-3 ped.; rami breves, crassi aculeis numerosis validis brevibus flavis. Folia 4 fere poll., 2 lata, ad medium fere usque incisa, atro-viridia, ciliata. Flores paniculati. Cal. ad basin usque partitus in laciniis 5 oblongas, villosas. Cor. ad medium usque quinquefida, laciniis ovatis acutis violaceis. Bacca magnitudine nucis juglandis albo et viridi variegata, demum lutea. *Poir.* Baccam nigram in culta vidimus, nec folia nuda. *In Sicilia, Sibth. In Africa, Prom. b. Spei; introductam nunc in part. Jackson. h.*

Obs. *Poiret* huc *Plukn. Almag. p. 351. Phyt. t. 226. f. 5* (non t. 216. f. 4.) ducit et *Sabb. H. rom. v. t. 57.*

* Non perspicimus, cur *obs.* *Dunal* nomen antiquissimum (licet minime latinum) plantae mutaverit.

245. * *S. incanum*; caule fruticoso, foliis ovatis sinuato-repandis utrinque tomentosius aculeatis subtus canis, pedunculis saepe solitariis, baccis ovatis. *Dunal Sol. p. 213. Syn. p. 39. n. 241.* *Linn. Spec. ed. I. p. 188.* (non *Fl. Persuv.*) *S. zeylanicum Scop. Delic. I. t. 1.* *Lam. Illustr. n. 2350.* *Poiret Enc. meth. IV. p. 295. n. 45.* *Pers. Syn. I. p. 226.* β . floribus 6-7-fidis. *Dunal Sol. p. 213.* *S. argyrantha Dum. Cours. Bot. Cult. I. ed. 3. p. 162.* *S. marginatum β . argyrantha Pers. Syn. I. p. 228. n. 10.*

Maxime affine *esculento* et fors varietas fruticosa. Caulis rufescens villosus, ramis patentibus aculeatis. Folia obtusa, aculeis vio-

laceis supra copiosioribus. Petioli foliis breviores aculeati. Calycis laciniae ovatae acutae, aculeis raris, membranâ violaceâ inter lacinias. Cor. rotata, rubro-violacea, laciniiis brevibus aequalibus acutis, subtus pilosiusculis, tubo flavo. Antherae luteae tridentatae. Stylus staminibus longior, stigmatibus globoso viridi-flavo. Bacca esculenti-flavescentis. *Scop. In Zeylona et Insula Mauritiis. h. Herb. Decand. et Richard.*

246. * *S. indicum*; caule fruticoso aculeato, foliis oblongis tomentosis sinuato-angulosis, laciniiis sinuato-dentatis, calycis laciniiis reflexis. *Linn. Spec. I. p. 268. Willd. Spec. I. p. 1042.* (excluso in utroque Synonym. *Fl. zeylan. Mill. Dict. n. 13. Poir et Enc. meth. Suppl. III. p. 743. Willemet Herbar. Mauriti. p. 18.* (qui Trongum agreste spinosum *Rumph. Amb. V. p. 240. t. 86. f. 1.* huc trahit). *Dunal Sol. p. 228. Syn. p. 40. n. 242.* Sol. indicum spinosum, flore Boraginis. *Dillen. Eltham p. 362. t. 270. f. 349. Plukn. Alm. p. 350. Phytogr. t. 225. f. 6.*

Affine *S. carolinensi*, sed folia profundius sinuata, racemis breviores, corollae majores. Caules cinerei lignosi, aculeis rectis longis; folia viridia subtus pallidiora, lobis obtusiusculis. Peduncululi simplices laterales 5-6-flori. Cor. coeruleo-purpurea, subpentagona, laciniiis undulatis, semiquinquefida. Bacca pyriformis. *Dunal. In insula Barbados. h. Herb. Mus. Paris. ex H. Vaill. Port. Louis etc. in ruderatis. Willem.*

247. *S. coagulans Forsk.*; caule fruticoso, foliis ovato-oblongis sinuato-repandis tomentosiusculis subtus albescentibus, nervo medio subtus aculeis glabriusculis, baccis subglobosis. *Dunal Sol. p. 214. Syn. p. 40. n. 243. Forsk. Fl. aegypt. arab. p. 47. Vahl Symb. II. p. 41. Lam. Enc. meth. IV. p. n. 58. Delile. Descr. de l'Égypte. t. XXIII. f. 1. Willd. Spec. I. p. 1042, Jacq. Hort. Schönbr. IV. p. 35. t. 469.*

Caulis tomentosus incanus, ut tota planta, aculeis sparsis acicularibus flavescentibus glabris rectis. Folia remota, bipoll., obtusa, basi altero latere breviora, lobis utrinque 3-4, latia, rotundatis, integerrimis, plerumque inermibus supra, subtus aculeis acicularibus. Petiolus 1 1/2 poll., undique aculeis. Racemi suboppositifolii, erectiusculi, 8-flori. Pedunculus 1 1/2 poll., pedicellique unguiculares, reflexi, inermes. Cal. tomentosus, aculeis robustioribus, plurimis. Baccae globosae, magnitudine Coryli, glabrae. *Vahl. (Flavae, coriaceae. Forsk.) In Arabia felici. h. Forsk. Circa Syenen et Philas. Delile.*

248. * *S. sanctam*; caule fruticoso tomentoso, foliis ovatis repandis basi obliquatis utrinque tomentoso-incanis, aculeis tomentosiusculis, baccis subglobosis. *Dunal Sol. p. 215. Syn. p. 40. n. 244.* S. c. aculeato fruticoso, aculeis tomentosis foliisque oblique ovatis repandis. *Linn. Spec. I. p. 269. Vahl Symb. II. p. 41. Poir et Enc.*

meth. IV. p. 302. n. 65. (excl. syn. *Plukn.* monente *Poiret* *Suppl.* III. p. 743.) *Willd. Spec.* I. p. 1045. S.
incanum *Forsk. Descr.* p. 46. (fide *Vahl.*) S. *cocci-*
neum *H. Paris. Imperat.* 878. (mala).

Caulis cinereus (triped.) aculeis crassis rectis brevibus flavescen-
 tibus, excepto apice tomentosus. Folia alterà basi breviora
 crassa obtusa, tenellis pinnatim sinuatis margine albidis, acu-
 leis in costa tribus. Petioli subtus aculeati. Pedunculi ex la-
 tere caulis, pedicello primario cum calyce spinoso, reliquis
 masculis inermibus. Corolla Boraginis caeruleo-purpurascens.
Linn. Aculei re vera non tomentosi dicendi, sunt enim pilis
 stellatis sparsis obsiti. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 239. Dif-
 fert ab affini *andato* floribus copiosioribus, fructu minore, ru-
 bro. *Poiret l. c. In Palaestina et Aegyptò. h.*

Obs. S. *incanum* *Forsk.* non paucis differre videtur; est enim caulibus,
 pedunculis, petioliis et costâ foliorum valde aculeatis, calycibus subinermibus,
 floribus ramosis albidis, baccis pulposis rubris non coriaceis
 magnitudine pisi — ad *Uahfad* flavis, pollicaribus, coriaceis. Ad
Uahfad.

249. S. *vellem* *Swartz*; caule aculeato fruticoso; foliis
 ovatis acutis integerrimis utrinque inermibus velleo-
 tomentosus, subtus reticulatis; racemis dichotomis flexuosis.
Swartz in litt.

Caulis aculeis rectis sparsis. Rami teretes, laeves. Ramuli to-
 mentosi. Folia, altero minori, opposita, lato ovata, crassa,
 ferrugineo-rufa, 2-3 pollicaria. Tomentum stellatum. Petioli
 tomentosi. Racemi e divisione ramulorum terminalium, lon-
 gissimi, tomentosi multiflori. Flores subsessiles conferti. Calyx
 tomentosus. Corolla caerulea laciniis obtusis extus tomen-
 tosis. Antherae grossae poro duplici apice hiantes. Stigma
 inflexum, obtusum. *Swartz. Juxta viam versas Villam*
Riccam detexit Freyreis.

250. * S. *marginatum*; caule fruticoso, foliis subcorda-
 tis sinuato-lobatis, subtus tomentoso-incanis, supra margine
 albis, baccis trilocularibus globosis. *Dunal Sol.* p. 215.
t. 3. f. A. Syn. p. 40. n. 245. *Linn. Suppl.* p. 147.
Poiret Enc. meth. IV. p. 302. n. 66. *Willd. Spec.* I.
 p. 1044. *Enum H. berol.* I. p. 239. *Murr. Comm.*
Gott. 1783, p. 11. t. 4. *Jacq. Coll.* I. p. 50. *Ic. rar.*
 t. 45. S. *niveum* *Allion. Auct. misc. Taur.* S. *abyss-*
inicum *Jacq. Hort. Vind.* (fide *Vitm. Summ.* I. p. 492.)

Caulis (erectus, quadriped.) fruticosus albo-tomentosus, aculeis
 tenuibus rectis sparsis. Folia cordata repanda, supra viridia,
 margine late alba, subtus alba tomentosa, aculeis utrinque re-
 ctis. Flores racemosi, campanulati plicati albi tomentosi, similes
 S. *taberoso*. Calyces inermes steriles, fructiferi aculeati.
Linn. Cor. subinde etiam purpurascens, stella purpurea.
 Bacca magna globosa flava pendula, *Poiret l. c.* magnitudine
 SOLANI *macrocarpi* aut etiam duplo minor. *Jacq. In*

Abyssinia. Linn.; in Palaestina Jacq. Dunal. Vidimus in horto Cracoviensi quondam sub dio spontaneum. *Schult. b.*

251. * *S. campechiense*; caule herbaceo aculeatissimo hirtio, foliis cordato-oblongis lobatis, lobis dentatis, calycibus fertilibus aculeatissimis, baccis cerasiformibus. *Dunal Sol. p. 216. Syn. p. 40. n. 246.* *S.* caule aculeato herbaceo hirtio, foliis cordatis sinuatis subtomentosis, calycibus aculeatissimis. *Linn. Virid. Cliff. 15. Spec. Pl. II. p. 267.* *S. acanthifolium Mill. Dict. n. 14. (non Enc. meth.) Dil. Eltham. p. 361. t. 268. f. 347.*

Willdenow, licet plantam non vidisset, tamen mutavit definitionem Linnaei in suis *Spec. Pl. I. p. 1039* in sequentem: caule fruticoso aculeato hirtio, foliis cordato-oblongis quinquelobis dentatis; calycibus aculeatissimis. Sed certo \odot est, nec δ . *Linnaeus* adjecit: „folia utrinque tecta setis stellatis divergentibus.“ — Caulis 1-2 ped.; ramis patentibus, tereti-angulosis, aculeis subfuscis albidisque. Folia subtus e viridi albicantia, spinis albicantibus et flaventibus. Flores 2-5, ex violaceo-albidi. Baccae sat magnae, albidae. Polygamum. “*Dillen. l. c. In America ad sinum Campechiensem Houst. \odot . Poir. Suppl. III. p. 743* jubet excludere in *S. campechiense Enc. meth. IV. p. 196. n. 48 Syn. Mant. Linn. et in Murr. Pers. S. V. p. 234. S. fuscum Linn. varietas dicitur campechiense.*

252. *S. Trongum Poir.*; caule suffruticoso aculeato, foliis angulato-sinuatis utrinque aculeatis, floribus solitariis, baccis globosis. *Dunal Sol. p. 217. Syn. p. 40. n. 247. Poir. Enc. meth. IV. p. 308.* *Trongum* agreste spinosum *Rumph Amb. V. p. 240. t. 86. f. 1.*

Habitu multam affine *nigro*. Radix longa, ramosa, tenax. Caulis 6-8 poll. sublignosus a basi ramosissimus, ramis patentissimis, aculeis tenuibus brevibus numerosissimis. Folia obscure viridia ovata acuta subintegra. Flores oppositifolii. Cal. aculeatus. Cor. parva purpurea, laciniis ovatis acutissimis. Bacca globosa, magnitudine nucis minoris, demum lutea. *Poir.* *In insulis Molaccanis et India hortorum pestis.*

253. *S. album Lour.*; caule subinermi suffruticoso, foliis oblongis angulatis parce aculeatis, pedunculis multifloris, baccis globosis. *Dunal Sol. p. 228. Syn. p. 40. n. 248. Lour. Fl. Cochinch. I. p. 159.* *Trongum* agreste album *Rumph Amb. V. c. 48. p. 241.*

Caulis inermis, ramis tortuosis longis procumbentibus; folia sparsa petiolata; cor. alba; bacca mediocris globosa viridis albo maculata edulis. *Lour.* qui inter *inermia*. *In Amboina, Cochinchina. 2.*

254. *S. pressum Dun.*; caule subinermi, foliis ovatis utrinque attenuatis aculeatis, baccis glabris subglobosis superne planis. *Dunal Sol. p. 217. Syn. p. 41. n. 249.* *Trongum* praerubrum *Rumph Amb. V. p. 241. t. 86. f. 2.*

Parum elevatum; rami aculeis raris sparsis; folia alterna, longo petiolata, subsinuata vel angulata, obscure viridia, venis fuscis, aculeis, ut in calycibus, brevibus; flores laterales, solitarii, pedunculati; calycis lacinae acutae; cor. alba aut subincarnata; antherae flavae; bacca glabra, viridis, maculis albis, apice complanata, magnitudine ovi columbini, edules. *Rumph et Dunal.* In insulis *Mojaccanis*.

B. Caule aculeato, foliis glabriusculis villosisve pilis simplicibus sericeis s. tomentosis pilis stellatis; racemis brevibus paucifloris, corollis quinquepartitis. ACANTHOPHORA.

a. Foliis glabriusculis villosisve, pilis simplicibus sericeis, baccis glabris.

255 *S. acerifolium*; caule aculeatissimo hirsuto, foliis tri-quinquelobis, tri-quinque-angulatis, hirsutis aculeatis, racemis brevibus paucifloris: *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 131. Syn. p. 41. n. 250.*

In *Camana*.

256. *S. myriacanthum* *Dun.*; caule aculeatissimo hirsuto, aculeis mollibus aciculiformibus, foliis cordatis sinuato-angulatis acutis utrinque villosissimis aculeatisque. *Dunal Sol. p. 218. t. 19. Syn. p. 41. n. 251.*

Multum affine *aculeatissimo* quo differt foliis villosissimis sinuato-angulatis nec lobatis; aculeis minoribus, tenuioribus. Caules recti, cinerei, pilis simplicibus brevibus, aculeis tenuissimis, inaequalibus, numerosis; folia acuminata subtus venosa mollia; pedunculi graciles brevissimi fere oppositifolii, petioli breviores; uniflori, gemini, terni; cal. parvus, laciniis 5 elongatis subulatis, extus villosis, margine ciliatis; cor. lacinae lineari-lanceolatae acutae extus pilosae; stamina fere longitudine corollae; antherae conicae; stylus staminibus parum longior. *Dunal.* *Habitat...? in Herb. H. Monspeliens.*

257. *S. aculeatissimum* *Jacq.*; caule fruticoso aculeatissimo, foliis subcordatis lobatis, lobis acutis dentatis utrinque villosis aculeatisque, baccis globosis. *Dunal Spl. p. 219. Syn. p. 41. n. 252.* *S. caule aculeatissimo suffruticoso hirsuto, foliis cordatis lobatis (quinquelobo-sinuatis) dentatis acuminatis (calycibus subaculeatis).* *Jacq. Coll. 1. p. 100. Icon. rar. I. t. 41. Willd. Spec. I. p. 1040. n. 54. Linn. Fl. zeyl. p. 38. (excl. syn. Plukn. et Dill.) Poir. Enc. meth. IV. p. 299. n. 55.*

Differt ab affini *campechiensi* pilis raris nitidis appressis tectis, lobis laciniarum raris dente uno alterove magno, calycibus aculeis raris, figura corollae. *Willd.* Caulis teres erectus basi lignosus, 2-3ped., basi digitum fere crassus, totus densissime aculeis subulatis, haud admodum rigentibus. Folia

villosa mollia, nec laete virentia, nec minimum nitentia. Petiolus aculeatus villosissimus. Pedunculii communes laterales villosi brevissimi, partialibus gracilibus subaculeatis. Calycis profunde secti et villosi laciniae longe lanceolatae acutae, ut laciniae corollae niveae. Bacca globosa, inermis, glabra, demum tota pallide flavens, piso duplo triploque major. *Jacq.* matura nigra *Poiret.* In America torrida *Jacq.*; in *Zeylan Linn.* fide *Dunal.* h.

258. *S. incarceratum* Ruiz et Pav.; caule (aculeato) suffruticoso, foliis (fere) geminis cordatis sinuato-angulatis acuminatis (aculeatis, floribus secundis), baccis oblongis intra lacinias calycum cancellatis. *Dunal Sol.* p. 219. *Syn.* p. 41. n. 253. *Fl. peruv.* II. p. 40. t. 176. f. a.

Caules recti villosi, aculeis aliis basi dilatatis, rigidis, subulatis, aliis minoribus filiformibus. Folia inaequalia, alterum duplo majus, utrinque villosa, angulis acutis, pilis simplicibus sericeis albis. Pedunculi laterales breves villosi, floribus cymoso-umbellatis, aculeis raris. Cal. inermis, villosus, lacinii linearibus, in flore reflexus, in fructu erectus. Cor. albo-violacea. Bacca alba oblonga venosa glabra, magnitudine Cerasi. In nemoribus Peruviae ad Chincao runcationes. h.

259. * *S. mammosum*; caule (herbaceo) villosa sparse aculeato, foliis subcordatis lobatis utrinque aculeatis villosissimis, baccis mammiformibus. *Dunal Sol.* p. 220. *Syn.* p. 41. n. 254. *Linn. Spec.* I. p. 267. *Willd. Spec.* I. p. 1040. n. 51. *Pursh Flor. Amer. Sept.* I. p. 156. *Poiret Enc. meth.* IV. p. 296. n. 49. *S. villosissimum* *Zuccagn. Cent. in Roem. Collect.* p. 132. n. 48. *Sloane Hist. jam.* 38. t. 12. f. 1. *S. barbadense* spinosum annuum, fructu aureo rotundiore pyri parvi inversi formâ et magnitudine. *Plukn. Alm.* p. 350. t. 226. f. 1. *Merrian Sarinam* t. 27. *Plum. MS.* t. 4. f. 37.

Folia longitudine et latitudine aequalia, obtusiuscula. *Linn.* 3-4-ped.; aculei validi flavicantes recti recurvique in caule parum ramoso; folia plerumque latiora quam longa, lobis inaequalibus angulatis. Pedunculi a basi bifidi, ramulo altero unifloro, altero paniculato. Cal. dentibus 5 angustis, linearibus, inaequalibus, inermibus, pilis longis albidis. Cor. parva, pallide caerulea. Bacca lutea magnitudine pyri St. Catharinae inversi. *Poiret.* In Virginia et Carolina et in Caribaeis. *Herb. Decand. Richard.* ©.

Obs. *Zuccagni* *S. suum villosissimum* caule fruticoso sparse aculeato, foliis cordatis quinquelobo-sinuatis canescentibus villosissimis, calycibus inermibus, antheris corniculatis, cujus semina a *Cavanilles* nomine SOLANI veneno vulgo tulit, affine dicit *S. aculeatissimo Jacq.* et ab hoc differre: caule aculeato, aculeis sparsis raris compressis incurvis; foliis basi latioribus canescentibus villosissimis, aculeis foliorum petiolorumque lutescentibus nec basi violaceis, pedunculis calycibusque villosis inermibus; corollis violaceis, etc.; a *S. hirtio Vahl* foliis cordato-

lobatis sinuatisque nec simpliciter cordato-angulatis, infusor villosis-
 mis nec tomentosis; pedunculis racemosis nec aggregatis. *Dunal* in-
 terea huc tanquam synonymon retulit.

260. *S. aciculare Swartz*; caule aculeato fruticoso, culeis subulato-acerosis, foliis cordato-subrotundis repando-acutangulis, utrinque aculeatis supra stellato-hirsutis; lobis tomentosis; pedunculo axillari-terminali longissimo multifloro. *Swartz* in *litt.*

Rami teretes, pilis stellatis, glandulosis, aculeis rectis. Folia 2-3poll., acuta subsinuato angulata, costâ nervisque utrinque aculeatis, subtus pallida molliora. Pedunculi solitarii, longitudine foliorum, pilosi, spice bifidi. Flores majusculi coerulei. Calyces setoso-hirsutissimi. *Ex Brasilia. Freyreis.*

261. *S. ciliatum Lam.*; caule herbaceo, foliis subcordatis sinuato-lobatis ciliatis, pedunculis brevibus paucifloris, accis subglobois subsiccis. *Dunal S. l. p. 221. t. 18. Syn.*

41. n. 255. *Lam. Illustr. n. 236. Poiret*
nc. meth. IV. p. 208. n. 55. S. ciliare c. f. a., foliis
cordato-oblongis quinquelobis integerrimis ciliatis, calycibus
aculeatis. Willd. Enum H. berol. I. p. 237. (fide Poiret
appl. III. p. 743.) S. capsicoides H. Paris.

Differt a *S. campechiensi* foliis non dentatis, pilis sparsis simplicibus, caule aculeato nec hispido. Corymbi bi- tri-rarius quinqueflori. Flores albi. Bacca magnitudine nucis juglandis minoris globosae lateritiac. *Willd. A sodomeo racemis parvis, semper 2-3floris, distinctum. Caulis 1-1 1/2ped., rectus, aculeis subulatis rectis acutissimis inaequalibus ochroleucis subciliatis, ramis paucis brevibus. Folia magna, lata, lobis inaequalibus, parum profundis, mucronatis, utrinque aculeata et glabra, petiolis aculeatis, dimidium longitudinis folii excedentibus. Flores parvi caerulei in pedunculis aculeatis, 2-3-floris. Calycis laciniae ovatae aculeis setaceis. Colitur in hortis botanicis. ©.*

[b. *Foliis villosis tomentosive, baccis hirsutis.*

262. * *S. stramonifolium Jacq.*; caule fruticoso (acutato), foliis cordatis sinuatis acute lobatis utrinque villosis aculeatisque, pedunculis calycibusque inermibus. *Dunal*

n. p. 222. Syn. p. 42. n. 256. S. c. f. a., foliis cordato-angulato-lobatis integris subinermibus subtus tomentosiusculis. Willd. Spec. I. p. 1044. n. 66. (excl. syn. Ait. monte Dun.) Jacq. Misc. II. p. 208. Icon. rar. I. t.

S. mammosum Lour. Fl. Cochinch. I. p. 162. (excl. n. Burm. fide Dun.)

Caulis sexped., teres, cinereus, tuberculis parvis. Folia pedalia, longe petiolata, mollia, aculeis magnis rectis recurvisque ut etiam petioli; pedunculi graciles breves simplices, pedicellis

tantum villosis, aculeis flavescens, rigidis, brevibus, subvillosis. Folia nuda utrinque viridia et acuta, basi inaequalia, mollia, fere pinnatifida lobata. Cal. villosus, saepius inermis, praecipue in sterilibus, laciniis aristis subvillosis. Cor. alba patens laciniis ovatis obtusis mucronulatis. *Poir.* In *America?* *Herb. Lam. et Mus. Paris.*

272. *S. crinitum Lam.*; caule fruticoso aculeato, foliis ovatis sinuato-angulatis tomentosus nervo medio aculeatis, petiolis pedunculis calycibusque echinatissimis subcrinitis, bacis villosis. *Dunal Sol. p. 224. ed. 2. ined. t. 71. Syn. p. 43. n. 266. Lam. Illustr. n. 2336. Poir. Enc. meth. IV. p. 297. n. 51.*

Caulis rectus, villosissimus aculeis plurimis, aliis brevibus rigidis crassis acutissimis duris rarioribus, aliis copiosioribus mollioribus capillaribus flexilibus setaceis longis apice saepius in stellam 5-6 radiatam desinentibus. Folia maxima ochroleuca subtus albidiora supra inermia, subtus aculeis validioribus, petioli setaceis. Flores fere in panicula spicata. Calycis lacinae 5 oblongae fructum basi involventes. Corolla praegravida alba ad medium usque divisa in lacinas semiovatas obtusas subtus villosas. Bacca ovata. *Poir.* In *Cayenna.* *Bl. Le Blond. Herb. Richard, Mus. Paris.*

273. *S. macranthum Dnn.*; caule aculeato lanuginoso, foliis maximis subcordatis acuminatis angulato-lobatis utrinque lanuginosis subtus aculeatis, racemis cymosis lanuginosis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 72. Syn. p. 43. n. 267. Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 775.*

Rami, pedunculi, pedicelli, calyces pilis stellatis lanuginosis densissimis griseo-rufescentibus, rami insuper aculeis rectis et flavo fusciscentibus, nonnunquam rarioribus, folia petiolata subinde gemina basi inaequalia, supra griseo-virentia, subtus rufescentia, nervis rubris. Racemi simplices aut bifidi, pedicellis brevibus; cal. extus lanuginosus, aculeis paucis, subinde nullis, laciniis 5 obtusis; cor. magna laciniis 5 parum profundis, medio stellâ magnâ extus sericeâ; antherae longae, lineari-longitudinali pilosâ; pistillum pilosum. *Dunal.* In *Brazilia.* *Herb. Mus. Paris.*

274. *S. sessiliflorum Dun.*; ramis tomentosus subinermibus, foliis subcordatis maximis sinuato-angulatis utrinque tomentosus sericeis, floribus sessilibus. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 73. Syn. p. 43. n. 268. Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 775.*

Rami teretes tomentosi griseo-ferruginei, subinde aculeati; folia vix petiolata, saepe maxima, inaequalia, ciliata, juniora ferruginea. Flores terni quaterni. Cal. extus tomentosus laciniis acutis. Cor. videtur calyce brevior, extus pariter tomentosus. Bacca edulis, *Cubis* dicta. *Dunal.* In *Para Brasilia.* *Herb. Mus. Paris.*

C. *Acanthophoris affinia*. Corollis quinquefidis?

267. *S. campanulatum* R. Br.; caule herbaceo, aculeis confertissimis rectis subulatis, foliis ovatis angulato-lobatis utrinque hirsutis calycibusque aculeatissimis, racemis simplicibus armatis, corollis campanulatis. R. Brown Prodr. I. p. 446. Dunal Syn. p. 42. n. 261.

Circa portum Jackson. ☉.

268. *S. armatum* R. Br.; caule herbaceo diffuso, aculeis confertis rectis setaceo-subulatis, foliis oblongis sinuato-pinnatifidis, lobis angulatis sinuatisve utrinque glabris calycibusque aculeatis, racemis 2-5-floris pedunculisve solitariis. R. Brown Prodr. I. p. 446. Dunal Sol. p. 224. ed. 2. ined. t. 69. Syn. p. 42. n. 262.

Caulis sublignosus, fere glaber, lucidus, viridis, teres, aculeis rufo aurantiacis, rigidis; folia saepe gemina, petiolata, lobis acutis, utrinque nitidis, aculeis copiosis, subinde pilis brevibus stellatis remotis. Pedunculi inermes glabri solitarii geminā in specimine Mas. Paris. Calycis lacinae 5 acutae. Cor. subangulata laciniis parum profundis. Filamenta antheris longiora. Bacca globosa. Dunal. *Circa port. Jackson.* b. *Herb. Mus. Paris*

269. *S. pungetium* R. Br.; caule herbaceo, aculeis rectis acerosis, foliis ovato-oblongis pinnatifido vel repando-sinuatis membranaceis utrinque pilosis concoloribus calycibusque aculeatis, pedunculis bi-trifloris. R. Brown l.c. Dunal Sol. p. 224. ed. 2. ined. t. 70. Syn. p. 43. n. 263.

Caulis teres inferne glaber, apice tomentosopulverulentus; folia saepe gemina lobis obtusiusculis utrinque aculeata, supra pilis stellatis subtus ferruginea; pedunculi solitarii tomentosi inermes; cal. villosus, laciniis 5 profundis; cor. caeruleo-violeacea, laciniis parum profundis obtusiusculis. Dunal. *Circa portum Jackson.* ☉. *Herb. Mus. Paris.*

270. *S. cinereum*; caule herbaceo, aculeis rectis subulato-setaceis, foliis oblongis pinnatifido-sinuatis, supra glabris laevibus; subtus tomentos cinereis; utrinque calycibusque aculeatis, pedunculis bi-trifloris. R. Brown Prodr. I. p. 446. Dunal Syn. p. 43. n. 264.

Circa portum Jackson.

271. *S. latifolium* Poir.; caule suffruticoso aculeato, foliis petiolatis cuneatis (ovatis amplissimis) sinuato-lobatis, lobis acutis, sinibus obtusis, utrinque pilosis aculeatis, racemis lateralibus paucifloris. Dunal Sol. p. 431. ed. 2. ined. t. 66. Syn. p. 43. n. 265. Poiret Enc. meth. IV. p. 303. n. 70.

Affine *rigido*, sed minus rigidum, caulis elatior, folia grandiora, flores minime terminales. Caulis virens, laevis, ramis apice

tantum villosis, aculeis flavescens, rigidis, brevibus, subvillosis. Folia nuda utrinque viridia et acuta, basi inaequalia, mollia, fere pinnatifida lobata. Cal. villosus, saepius inermis, praecipue in sterilibus, laciniis aristatâ subvillosâ. Cor. alba patens laciniis ovatis obtusis mucronulatis. *Poir.* In *America?* *Herb. Lam. et Mus. Paris.*

272. *S. crinitum* Lam.; caule fruticoso aculeato, foliis ovatis sinuato-angulatis tomentosis nervo medio aculeatis, petiolis pedunculis calycibusque echinatissimis subcrinitis, bacis villosis. *Dunal Sol. p. 224. ed. 2. ined. t. 71. Syn. p. 43. n. 266. Lam. Illustr. n. 2336. Poir. Enc. meth. IV. p. 297. n. 51.*

Caulis rectus, villosissimus aculeis plurimis, aliis brevibus rigidis crassis acutissimis duris rarioribus, aliis copiosioribus mollibus capillaribus flexilibus setaceis longis apice saepius in stellam 5-6 radiatam desinentibus. Folia maxima ochroleuca subtus albidiora supra inermia, subtus aculeis validioribus, petioli setaceis. Flores fere in panicula spicata. Calycis laciniâ 5 oblongae fructum basi involventes. Corolla praegranda alba ad medium usque divisa in laciniâ semiovatas obtusas subtus villosas. Baccâ ovata. *Poir.* In *Cayenna. b. Le Blond. Herb. Richard, Mus. Paris.*

273. *S. macranthum* Dnn.; caule aculeato lanuginoso, foliis maximis subcordatis acuminatis angulato-lobatis utrinque lanuginosis subtus aculeatis, racemis cymosis lanuginosis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 72. Syn. p. 43. n. 267. Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 775.*

Rami, pedunculi, pedicelli, calyces pilis stellatis lanuginosis densissimis griseo-rufescentibus, rami insuper aculeis rectis et flavo fusciscentibus, nonnunquam rarioribus; folia petiolata subinde gemina basi inaequalia, supra griseo-virentia, subtus rufescentia, nervis rubris. Racemi simplices aut bifidi, pedicellis brevibus; cal. extus lanuginosus, aculeis paucis, subinde nullis, laciniis 5 obtusis; cor. magna laciniis 5 parum profundis, medio stellâ magnâ extus sericeâ; antherae longae, lineâ longitudinali pilosâ; pistillum pilosum. *Dunal.* In *Brazilia. b. Herb. Mus. Paris.*

274. *S. sessiliflorum* Dun.; ramis tomentosis subinermibus, foliis subcordatis maximis sinuato-angulatis utrinque tomentosis sericeis, floribus sessilibus. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 73. Syn. p. 43. n. 268. Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 775.*

Rami teretes tomentosi griseo-ferruginei, subinde aculeati; folia vix petiolata, saepe maxima, inaequalia, ciliata, juniora ferruginea. Flores terni quaterni. Cal. extus tomentosus laciniis acutis. Cor. videtur calyce brevior, extus pariter tomentosa. Baccâ edulis, *Cabios* dicta. *Dunal.* In *Para Brasiliae. b. Herb. Mus. Paris.*

D. *Foliis sinuatis lobatisve, racemis simplicibus aut subsimplicibus, corollis quinquefidis, baccis parvis globosis.*

275. *S. Milleri Jacq.*; caule suffruticoso aculeato, foliis glabriusculis lobatis obtusiusculis aculeatis, pedunculis ubgeminis. *Dunal Syn. p. 43. n. 269. Sol. p. 225.* *S. a. suffruticoso, foliis aculeatis glabris pinnatifidis, lobis blongis obtusis subintegerrimis oppositis, pedunculis unifloris subgemellis. Jacq. Collect. IV. p. 209. Jacq. Icon. ar. II. t. 350. Willd. Spec. I. p. 1049. (excl. syn. Linn. ut et in) Poir. Enc. meth. IV. p. 304. n. 73. (ubi t. Burm. excludendus). S. trilobatum Linn. Spec. ed. p. 188. Mill. Dict. n. 29. S. subbiflorum Orteg. Lec. 9. p. 118.*

A *trilobo* distinctum foliis subquinquelobo-pinnatifidis, floribus multo minoribus albis et aliis notis. Affine *capensi*, tamen distinctum. *Willd.* Frutex erectus, ramosus, basi lignosus, triped.; aculei subulati recti recurvi validi sparsi ubique. Folia alterna petiolata oblonga pinnatifide lobata, lobis oblongis parumper repandis, longiora cum petiolis quadripoll. Pedunculi rami breviores, graciles, uniflori, inermes, solitarii bini et terni. Calycis lacinae acutae patulae. Cor. alba cum laciniis ovatis acutisque. Bacca in pedunculo incrassato, cernuo, subrotunda glabra flava piselli magnitudine. *Jacq. In promont. b. Spei. h.*

Obs. S. Schira-Schuna caule aculeato, foliis pinnato-sinuatis, fructu racemoso *Mill. Dict. n. 32. a Do. Jacquin* huc delatum nec clo. *Poir.*, nec nobis huc spectare videtur ob flores, parvos licet et albos, in ramis fasciulisque longis. Planta est annua, caule bipedali, ramis paucis. Baccae rubrae magnitudine Cerasi.

276. * *S. trilobatum*; caule aculeato fruticoso, foliis lobatis subtrilobis obtusis glabris, floribus racemosis violaceis. *Dunal Sol. p. 225. Syn. p. 44. n. 270. Linn. Spec. p. 270. Willd. Spec. I. p. 1049. n. 82. (excl. syn. Burm.) Alm. p. 351. t. 316. f. 5.*

Caulis suffrutescens altus angustus. Folia parva subtri- seu quinqueloba, raro etiam ad basin lobata. Aculei reflexi in caule, petiolis, foliis, pedunculis unifloris. Calyces minimi, inermes aut aculeati. Stylus adscendens. *Linn.* Hoc cum praecedente *Milleri* conjunxit *Linnaeus* quaerendo *l. c.* „An duae species cum una floribus parvis albis, altera magnis violaceis?“ ab illo vero diversum; foliis nunquam pinnatifidis, floribus racemosis, corollis quadruplo et ultra majoribus violaceis. Vidi solummodo varietatem indicam a clo. *Burm.* (*ind. 57. t. 22. f. 2.*) optime delineatam; an jamaicensis planta diversa, determinare non ausim. *Willd.* Est omnino diversa, et ic. *Burm.* ad sequens spectat *acetosae-folium.* In *Jamaica.* h.

Obs. In *H. Rev.* II. ed. I. p. 406. n. 38. *Burm. ind.* t. 22. f. 1. non excluditur, et jungitur cum *Mill. Dict.* n. 32. ed. 7.

277. *S. acetosaeifolium* *Lam.*; caule suffruticoso aculeato glabro, foliis obtusis sinuatis subpanduriformibus, aculeis minimis recurvis, floribus racemosis albidis. *Lam. Illustr.* n. 2381. *Poiret Enc. meth.* IV. p. 306. n. 78. *Dunal Sol.* p. 226. *Syn.* p. 44. n. 271. *S. trilobatum* caule aculeato fruticoso, foliis obovatis subtrilobis glabris obtusis inermibus. *Burm. ind.* 57. t. 22. f. 2.

Affine *trilobato*, sed differt abunde characteribus datis. Vix pedale, caulis gracilis virens aculeis brevissimis, rigidis, curvis, parum ramosus. Folia glabra, lobis 3-5, parum profundis, rotundatis, saepe inermibus; petioli longitudine foliorum aculeati. Pedunculi filiformes glabri subaculeati. Cal. minimus glaber, laciniis 5 profundis ovatis acutis. Cor. magna, laciniis albis ovatis rotundatis. Stylus apice incurvus. Bacca rubra. *Poiret.* In India orientali, Java. *H. Mus. Paris.* 5.

278. *S. rigescens* *Jacq.*; caule aculeato suffruticoso, foliis subovatis obtusis sinuato-lobatis, pilis stellatis fasciculatis aspersis, (utrinque) aculeatis aculeis rectis, racemis paucifloris. *Dunal Sol.* p. 226. (excl. syn. *Lam.* et *Poiret*). *Syn.* p. 44. n. 272. *Jacq. Schönbr. Hort.* I. p. 19. t. 42. *S. humile* *Lam. Illustr.* n. 2374. *Poiret Enc. meth.* IV. p. 303. n. 71.

An *S. capense* quaerit *Poiret*, cui ergo affine, ut etiam *sodomeo*; sed lobi minus regulares, minus profundi, minus rotundati. Caulis rectus ramosissimus 1/2 ped.; rami parum villosi aculeis albidis rectis rigidis glabris numerosis. Folia nuda scabra subciliata, lobis irregularibus obtusis. Petioli subvillosi aculeati. Calyces aculeati profunde quinquepartiti, laciniis lanceolatis acutis pilosis. Cor. violacea calyce duplo major. Baccae globosae glabrae magnitudine pisi. *Ad prom. b. Spei.* 5. *Herb. Lam. et Dec.*

279. *S. Anguivi* *Lam.*; caule fruticoso aculeato, foliis ovatis sinuato-angulatis subtus tomentosis, (racemis brevibus), calycibus inermibus. *Lam. Illustr.* n. 2375. *Enc. meth.* IV. p. 304. n. 72. *Dunal Sol.* p. 227. ed. 2. ined. t. 74. *Syn.* p. 44. p. 273.

Baccae glabrae parvae rubrae esculentae. In Madagascar. *Commerson.* 5. *Herb. Thouin. Juss. Lam. Mus. Paris.*

280. * *S. carolinense*; caule aculeato annuo, foliis ovato-oblongis tomentosis sinuato-angulatis acuminatis, racemis simplicibus laxis. *Dunal Sol.* p. 227. *Syn.* p. 44. n. 274. *S. c. a. a.*, foliis hastato-angulatis, aculeis utrinque rectis, racemis laxis. *Linnae, Spec.* p. 238. *Poiret Enc. meth.* IV. p. 298. n. 54. *Willd. Spec.* I. p. 1043. n. 61.

Aichaux bor. Amer. I. p. 150. *Jacq. Collect. II. p.*
 37. *Jacq. Icon. rar. II. t. 331.* *Dillen. Eltham.*
362. t. 269. f. 348.

Caulis quasi fruticosus, sed annuus. Folia scabra vix tomentosa basi integrâ sinuata angulis acutiusculis, spinis in costa, nec lateribus. Racemi foliis longiores laxi, simplices. *Linn. Pumilum.* Folia ovali-oblonga, basi acuta. *Mich. l. c.* Affine *sodomeo*; sed corolla major, folia basi magis hastata, racemi laxiores. Rad. longa alba crassa repens; caulis flexuosus, teres, pollicem crassus, 2/3 ped., cinereo-virens, subvillosus, oculis sparsis subulatis ochroleucis. Folia magna, ad medium usque pinnatifida, supra fere glabra, subtus subvillosa albida, in nervis tantum aculeata. Racemi breves. Cal. villosi, ad basin usque quinquepartiti, parum aculeati, laciniis oblongis lanceolatis acutis. Cor. nunc nivea, nunc dilute caeruleascens, nunc albo et caeruleo variegata, stellâ centrali virente, laciniis ovatis acutis. Antherae magnae, flavae. Stigma virens. *Poir. et. In Carolina. 2.*

Obs. *S. carolinense Mill.*, caule aculeato fruticoso, foliis ovatis sinuato-dentatis subtus tomentosis, aculeis utrinque rectis, umbellis sessilibus terminalibus *Diet. n. 21.* alia videtur species. Caulis quadruped., fruticosus, cortice tomentoso albo, aculeis rectis fuscis. Folia ad 3 pollices remota, 1 poll. longa, 1/4 lata, coactâ aculeis 1-3, subinde in altera tantum pagina. Cal. lacunatus. Cor. magna caerulea. Baccæ Cerasi majoris magnitudine rubra. *In Vera Cruz. Houst. — S. carolinense Jacq.* parum, ut etiam ex icone, differre videtur ab illo *Dilleni*, cum addat *Jacquin*: „non puto specie differre nostrum ab illo *Dilleni*, quod etiam colimus.“

281. *S. violaceum Jacq.*; caule fruticoso aculeato, foliis lobato-sinuatis (subtus) tomentosis basi inaequalibus, superioribus geminis, racemis subsimplicibus, calycibus aculeatis. *Jacq. Fragm. p. 82. t. 133. f. 1.* *Dunal Sol. p. 28. Syn. p. 44. n. 275.* *Orteg. Dec. 5. p. 56.* *Poir. et Enc. meth. Suppl. III. p. 743.* *S. indicum Lam. Illustr. n. 2366.* *Poir. et Enc. meth. IV. p. 300. n. 61.* *Villd. Spec. I. p. 1042. (excl. in utroque syn. Plukn. lob. Dill. et Fl. zeyl.)* *Lour. Cochinch. I. p. 165.* *cuneatum Mönch meth. p. 476.* *Scheru. Schunda Malab. II. t. 36.*

Differt ab *indico* foliis brevioribus, lobis non angulatis dentatis, sed integerrimis, aculeis recurvis compressis, calycis laciniis non reflexis corollâ minore profundius partitâ, baccis globosis. *Dunal l. c.* Caulis triped., fusco-purpureus, aculeis brevibus, rigidis, flavicantibus, ut plurimum basi dilatatis; rami rari, longi, saepe simplices, subvillosi, aculeati. Folia ovata, supra scabriuscula, fere glabra, plurima basi cuneata, subinde integra, et tunc opposita, utrinque aculeata. Pedunculi aculeati, ut calyces villosi laciniis 5 ovatis. Cor. caeruleascens, laciniis ovatis acutiusculis. Baccæ globosae, magnitudine pisi, coe-

cinea. *Poiret* l. c. qui addit elm. *Sonnerat* retulisse ex *Indiis* ad *Lamarck* affine sed diversum caule magis lignoso, ramis flexuosis, foliis omnibus basi cuneatis, nervis prominulis, floribus fructibusque maioribus. *In India orientali*. *h.* *Herb. Decand. Desfont. Juss. Mus. Paris.*

282. *S. Pyracanthos* *Lam.*; caule aculeato suffruticoso, foliis oblongis acutis sinuato-pinnatifidis tomentosis, aculeis rectis subcoccineis, (pedunculis cymosis). *Lam. Illustr. n.* 2364. *Poiret* in *Lam. Enc. meth.* IV. p. 299. *Cavanill. Descr.* p. 114. *Dunal Sol.* p. 229. *Syn.* p. 41. n. 276. *Smith Exot. bot.* II. p. 9. t. 64. *Jacq. H. Schönbr.* IV. p. 36. t. 470. *S. runcinatum* *Wendl. Obs.* p. 43.

3-4 ped., caule tereti folioso foliisque utrinque calyceque pubescentia stellata (albicante) et aculeis numerosis subulatis aurantiacis basi purpurascens. Costa nervique aurantiaci. Pedunculi laterales aculeati 5-6-flori. Corollae magnae *S. taberosi* purpureae, venis virescentibus. Stam. aequalia. Baccas globosa rubicunda. *Smith. In Madagascar. Martin et Claud. Boutelou. h.*

Obs. SOLANUM nomine *S. undati* tulimus a clo. *Agardh*, cui America patria adscripta est, *pyracantho* juniori proximum, sed aculei in omnibus partibus flavi potius quam coccinei. Exemplar minus perfectum, quam quod describi possit.

283. * *S. virginianum*; caule annuo erecto aculeato, foliis pinnatifido-sinuatis (undique aculeatis, laciniis sinuatis obtusis) glabris margine ciliatis, racemis aculeatis. *Dunal Sol.* p. 230. *Syn.* p. 45. n. 277. *Linn. Spec.* p. 267. *Willd. Spec.* I. p. 1041. n. 55. *Poiret Enc. meth.* IV. p. 297. n. 52. (excl. *Jacq.* ut et in *Murr. Pers. Syst. Veg.* p. 234. n. 31.) *Pursh Flor. Amer. Sept.* I. p. 156. *Dillen. Eltham.* p. 360. t. 267. f. 346.

Differt a *sodomeo* ramis angulatis, sed annuum. Spinae copiosae niveae. Fructus parvi variegati e viridi et albo. *Linn. Syst. Veget.* 188. 117. ped.; caulis crassitie calami oloris, obscure rubens, tereti-angulosus, aculeis frequentibus albicantibus, ramis in latera protensis. Folia longe petiolata, petioliis bipoll., laete viridia, utrinque glabra, nonnihil splendens, venis albicantibus. Flores 6-7 veluti in spica brevi, violacei, maxime patentes. Calyces aculeis crebris albicantibus. *Dillen. In America, Sept. a Virginia ad Carolinam.* *h.* *Herb. Decand. Lam. qui ex insula Mauriti a Martin.*

Obs. SOLANUM *surattense*, caule aculeato herbaceo, foliis oblongis pinnatifido-lacinatis utrinque spinis flavescens *Burm. Ind.* p. 57. hujus insignis varietas videtur, saltem specimen alterum, quod foliis minoribus, spinis rarioribus brevioribus, et quod affine *Pluken.* t. 61. f. 6.

284. *S. Jacquini* *Willd.*; caule decumbente diffuso aculeato, foliis (sinuato-) pinnatifidis utrinque aculeatis glabris,

laciniis sinuatis obtusis margine nudis, (racemis) calycibus
culeatis. *Willd. Spec. I. p. 1041. Dunal Syn. p. 45.*
. 278. *Sol. p. 231. S. virginianum Jacq. Collect. II.*
. 285. (excl. syn. *Dill.*) *Icon. rar. t. 332. β. laciniis*
liorum vix sinuatis. Willd. l. c.

A *virginiano* satis distinctum foliis glabris „(sed etiam in *virgi-*
niano glabris)“ margine non ciliatis, caule decumbente nec
erecto. *Willd.* Caulis statim e terra in ramos duos horizon-
taliter patentes ramosissimos divisus, teres aut obsolete angu-
latus aculeis subulatis rectis longis albidis. Folia longe petio-
lata, sinubus obtusis, laciniis acutis, saturate viridia. Racemi
4-8-flori. Calycis lacinae lanceolatae acutae. Cor. caeruleo-
purpurea. *Jacq. In India orientali. ☉.*

Obs. Nobis saltem, collatis *Dillenio* et *Jacquino*, nulla inter
utriusque *S. virginianum* differentia adesse videtur; nec unde *Willde-*
now habeat patriam *Indiam orientalem* vidimus.

285. *S. xanthocarpum Schrad. et Wendl.*; caule her-
aceo aculeato, ramis inferioribus procumbentibus divarica-
s, foliis pinnatifido-sinuatis (utrinque) aculeatis stellatim
ubescens, (laciniis sinuatis acutis margine nudis, race-
mis paucifloris cernuis.) *Schrad. et Wendl. Sert. Hannov.*
p. 8. t. 2. Willd. Spec. I. p. 1041. n. 57. Dunal
Sol. p. 231. (excl. syn. Lam.) Syn. p. 45. n. 279.

A simillimo *S. Jacquini* diversum aculeis caulinis parioribus, fo-
liis floribusque majoribus, laciniis foliorum acutioribus, deni-
que pube stellatâ in foliis ramisque junioribus. *Willd.* Cau-
lis rectus teres semiped., ramis 4-5 flexuosis angulosis, acu-
leis longis flavis, inferioribus rectis, superioribus semivertica-
libus. Pili stellati breves in ramis foliis, pedunculis, calyci-
bus. Folia longe petiolata. Racemi 3-4-flori, laterales et
terminales. Cal. lacinae 5 acutae. Cor. caerulea, plana,
magna, stellâ purpureâ extus tomentosâ. Bacca globosa Cerasi
magnitudine, lutea, lucida, unilocularis. *Schrad. et Wendl.*
In Aethiopia. ☉.

286. *S. Richardi Dun.*; caule foliis sinuato-lobatis, lo-
bis obtusis utrinque tomentoso-scabris aculeatis subtus cine-
ris, floribus paniculatis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 67. f. 1.*
yn. p. 45. n. 280.

Folia ovali-oblonga, utrinque pilis stellatis; aculei subtus recur-
vi, superne recti. Racemus simplex, pedunculus, pedicelli,
calyces pilis stellatis, aculeisque. Cal. quinquefidus. Cor.
maxima stellâ centrali quinquerradiatâ, extus villosa. *Dunal.*
Habitat — — ? ♀. Herb. Richard.

287. *S. Hystrix R. Br.*; caule herbaceo diffuso, acu-
is confertissimis subulatis rectis, foliis oblongis pinnatifido-
suatis glabris calycibusque aculeatissimis, corollâ armatâ.
Brown Prou. l. p. 446. Dunal Syn. p. 45. n. 281.
Ad oram meridiem. nov. Holland.

3. *Foliis pinnatifidis, bipinnatifidis, pinnatisectisque, corollis quinquefidis, baccis calyce aucto et aculeato tectis.* CRYPTOCARPUM.

A. *Antheris aequalibus.*

288. *S. Balbisii* *Dunn.*; caule fruticoso villosa aculeato, foliis pinnatifidis, laciniis acutis sinuato-dentatis, racemis cymosis lateralibus terminalibusque. *Dunal Sol. p. 232. t. 3. f. D. Syn. p. 43. n. 282.* *S. decurrens* *Balb. Icon. et Descr. fasc. I. p. 17. t. 1.* *S. sisymbriifolium* *Lam. Illustr. n. 2386.* *Poirot Enc. meth. IV. p. 307. (sive Dunnal).* *S. inflatam* *Hornem.* caule hispido, foliis pinnatifidis, laciniis sinuatis acutis, calycibus quinquangulatis aculeatis fructum duplo minorem obtegentibus. *Hornem. H. R. Hafn. I. p. 221.* *S. viscosum* *Decand. H. Monsp. tab. pict.* *S. viscosum*, villosa viscosum, aculeatum, foliis subpinnatifido-sinuatis, pedunculis suboppositifoliis racemoso-multifidis, calycibus fructiferis subinflatis membranaceis. *Lagasc. Gen. et Spcc. nov. Diagn. p. 10. n. 145.* *S. brancaefolium* *Jacq. Eclog. p. 14. t. 7.* *S. formosum* *Cat. Dorp. p. 145.* *S. mauritanum* *velins du jard. de Paris p. 21. t. 66.* *Roth nov. pl. Spec. MSS. (qui hoc nomine semina tulit a Willd.)* *S. viscidum* *Schweigg. Enum. H. region. p. 67.* *Martius Enum. H. Erlang. p. 64.* *S. Thouini* *Gmel. Cat. Carlsruh. p. 254.*

Tota hirta pilis apice glanduliferis, excepta corolla. Caulis 3-4 ped. teres, ramosus, ramis alternis, aculeis rectis sparsis basi lutescentibus, apice fuscis. Folia petiolata, ex albo viridia, petiolo decurrente (quae nota subest etiam ubi folia deciderunt) lobo supremo majore, alterna, mollia, aculeis aliquot rectis utrinque in costa venisque majoribus. Pedunculi communes laterales alterni et terminales, foliis breviores, partiales corollam aequantes bi-sexflori, subumbellati. Cal. quinquepartitus viridi flavescens. Cor. magna alba semiquinquefida, segmentis ovatis acutis. Bacca ovata, Cerasi magnitudine fere, crocea. Fruticans. *Batt. In America meridionali. b. Brasili. Dunal. Ins. Mauritii Thozin. Herb. Lam. & Hornem. 2. Mart.*

Obs. Occurrit in hortis quoque nomine *S. mauritanici*. Hanc si quis descriptionem auctoris *Balbisii* confert cum illa *viscidi* *Schweigg.*, facile e diversis crederet desumptam utramque speciem.

S. viscidum; *Schweigg.* est „caule petiolique aculeatis villosis, foliis pinnatifidis laciniis sinuato-dentatis acutis undulatis, racemis paucifloris inermibus. Caulis erectus ramosus 3 — 4 ped., pilis glanduliferis; folia longe petiolata, pilosa, ciliata, sulc. nervis aculeatis, superne inermia aut aculeis tenuissimis raris; pedunculos caulem utrinque decurrentes; racemi subterminales floribus est. 4. monofloris; pedunculi

extrafoliacei, petiolo duplo longiores, 2-3 poll., cum calyce iner-
mes; pedicelli 1/2 1/4 poll.; cal. villosus laciniis lanceolatis reflexis;
cor. alba, laciniis acutis recurvis. Affinem esse *virginico*, et accepisse
nominis *mauritanici* et *mauritiani*. An SOL. *formosum* Cat. *Dor-*
pat. 1810? "Baccas nigras esse *Martius* l. c. Nominis *mauritiani*
a *Willdenow* tulit *Roth* in *litt.*

289. *S. tectum* Pers.; caule fruticoso tereti aculeato,
foliis bipinnatifido-sinuatis villosis utrinque aculeatis, (baccis)
calycibus villosis (tectis). *Willd. Spec. I. p. 1043.* sub *S.*
sinuato, ut *Pers. Syn. I. p. 227. n. 107.* *S. tectum*,
aculeatum, foliis bipinnato-sinuatis, fructu tecto. *Pers.*
Syn. I. p. 228. n. 118. *Dunal Sol. p. 233. Syn. p. 46.*
n. 283. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 776.* *S.*
fructu tecto, caule, foliorum nervis calycibusque aculeatis,
f. b. s. f. t. *Cav. Icon. IV. p. 5. n. 337. t. 309.* *S.*
villosum *Dietrich G. L. IX. B. p. 341.*

Caulis erectus villosus aculeis numerosissimis subulatis. Aculei
crassiores albi, tenuiores fuscii. Folia bipinnatifida vel dupli-
cato-sinuata, lobis obtusis, integerrimis. Petiolus villosus
aculeatus. Cyma (racemus *Cavan.*) extrafoliacea pauciflora.
Pedunculi valde villosi aculeati. Cal. campanulatus. Cor. fla-
va, (extus tomentosa). Antherae distantes. Baccæ magnitudine
Cerasi, inde villosa, aculeata. Differt a *sodomeo* foliis villosis
bipinnatifidis, corollis flavis, baccis calyce tectis. *Willd.*
In Mexico. Cavan. h.

Obs. Non esse fruticosam, sed annuam *Willdenow* in *Enum. H. Ber-*
rol. I. p. 238.

B. Antheris inaequalibus.

290. *S. cornutum* Lam.; (caule aculeato glabro), foliis
pinnato-pinnatifidis aculeatis, (aculeis validis, corollis irre-
gularibus) antheris declinatis corniformibus, infimâ maximâ
productissimâ. *Lam. Illustr. II. p. 25. n. 2387.* *Poi-*
ret Enc. meth. IV. p. 308. n. 84. *Juss. Annal. du Mus.*
III. p. 120. t. 4. *Dunal Sol. p. 234. Syn. p. 46. n.*
284. *S. heterandrum* olim a clo. *Juss. NYCTERIUM car-*
daminefolium caulis herbaceo, foliis bipinnatifidis, corollis
quinquefidis. *Ventenat H. Malmais. p. 85. in nota.*
Schrad. Neu. Journ. IV. p. 77.

Caulis subherbaceus laevis viridis striatus, aculeis flavescens
basi gibbosulis fuscis, quadripedalis, ramis patentibus,
copiosis. Folia glabra, pinnarum lobi rotundati, dentato-acu-
leati; pedunculi calycesque villosi aculeati, inprimis calyces
basi, segmentis profundis acutissimis, subaristatis. Cor. lutea
magna inaequalis. Stylus subinclinatus. *Poiret. In Vera*
Cruz, neo in Brasilia. E Mexico ao. 1777 Thiery de Menon-
vills. h.

291. *S. heterandrum* Pursh; annuum; caule foliisque aculeatis, foliis ovatis pinnatifidis utrinque hirsutis, laciniis obtusiusculis; antheris declinatis distantibus, imâ corniformi productiore, baccâ calyce echinato inclusâ. *Pursh Flor. Amer. Sept. II. p. 731. Tab. 7.* *S.* caule aculeato anquo, foliis bipinnatifidis utrinque hirsuto-tomentosis aculeatisque, laciniis obtusiusculis, racemis lateralibus, antheris patulis corniformibus, infimâ maximâ longitudine corollae, baccâ subquadriloculari calyce echinato inclusâ. *Pursh l.c. I. p. 156.*

Definitio in *T. I. p. 156* data e specimine imperfecto; altera correctior ad specimen vivum in Horto Di. A. B. *Lambert* e seminibus a *De Nattal* datis. Maxime affine *S. cornato*, quocum et cum quibusdam aliis nondum satis examinatis speciebus facile genus novum efformare posset. *Ad ripas Missouri. O.*

292. *S. rostratum* Dun.; caule aculeato-piloso, pilis apice stellatis, foliis pinnatifidis, laciniis obtusis, corollis irregularibus, antheris declinatis corniformibus, infimâ maximâ productissimâ. *Dunal Sol. p. 234. t. 24. Syn. p. 46. n. 285.*

Caulis herbaceus, 2-3ped., virens, ramosus, teres, aculeis gracilibus, inaequalibus, rectis, subulatis, flavicañtibus, pilis cinereis longis, qui et in reliquis plantae partibus. Folia utriusque, praecipue subtus pilis sessilibus stellatis simplicibusque aculeisque raris. Petioli pilosi teretes, ut pedunculi in racemis simplicibus lateralibus foliis longiores; pedicelli breves uniflori. Cal. villosus, laciniis acutis, aculeis longis. Corolla magna extus pilosa subirregularis semiquinquesida; laciniis acutiusculae. Bacca globosa piso duplo major, calyce tecta. *Dunal Moçinno et Sessé. In Mexico. O. Herb. B. Monsp.*

293. *S. fontesianum* Dun.; caule sublignoso annuo aculeato piloso, foliis profunde pinnatifidis, laciniis sinuatis, corollis subregularibus, antheris parvis, infimâ apice subcurvatâ fuscâ. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 76. Syn. p. 46. n. 286.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 777.*

Medium *rostratum* inter et *heterodoxum*; ab illo aculeis recurvis robustioribus, foliis profundius pinnatifidis, laciniis profundius sinuatis crispis, floribus minoribus, magis regularibus, laciniis luteis; ab hoc colore corollae, staturâ majore, aculeis recurvis, foliis magis oblongis, minus scabris crispisve et rotatione plantae majoribus diversum. *Dunal. Habitat? O. Herb. Mus. Paris.*

294. *S. heterodoxum* Dnn.; caule herbaceo piloso aculeato, foliis subbipinnatifidis, laciniis runcinatis pilosis, aculeis utrinque aculeatis, corollis subregularibus, antheris parvis declinatis, infimâ longiori apice curvatâ subfusca. *Dunal Sol. p. 235. t. 25. Syn. p. 46. n. 287. Decand.*

Cat. Monsp. 1815. p. 146. *H. Monsp. MS. tab. pict.* S.
Mullus Hortor.

Caules virides aut nigrescentes, recti, 2-3ped., ramosi, fere dichotomi, pilis, ut petioli, pedunculi, calyces, simplicibus, mollibus, glandulosis, aculeisque parvis, tenuibus, inaequalibus, flavicantibus et nigricantibus. Folia latiora quam longa, laciniis crispis, subtus nervosis; petioli supra saepius lineis atris. Pedunculi laterales pauciflori, simplices et dichotomi; pedicelli breves uniflori; cal. urceolatus, laciniis subulatis aculeatissimis. Cor. parva coerulea, stollâ centrali flavâ, extus pilosa, laciniis 5 ovatis acutis. Antherae 4 luteae aut nigricantes. Stigma bilobum. Bacca globosa, calyce tecta, primum viridis, demum nigra, biloba. Semina minima reniformia. *Dunal. In Mexicò. Humb. et Bonpl. Herb. H. Monsp. Q.*

Obs. DiHerre videtur:

S. echinocarpum Bredemeyer; caule herbaceo aculeato, foliis subrotundis angulatis integerrimis tomentosis aculeatis, floribus corymbosis, bacca echinatis. *Willd. Herbar. MSS.*

Caulis quinquepedalis; folia incano-tomentosa reticulato-venosa, venis aculeatis; flores albi; baccae luteae glabrae setoso-hirtae; calyces inermes. *Prope Caracas ad margines sylvarum. 2.* Synonyma *Balbisii* huc pertinere videtur.

SOLANA NON SATIS NOTA.

I. *Inermia.*

1. *(Foliis integris aut repandis.*

295. *S. adenotrichum Dun.;* caule fruticoso, foliis cordato-acuminatis utrinque pilis glanduliferis, integerrimis, floribus racemosis. *Vandelli Spec. Fl. Brasil. in Röm. Script. de plant. Hisp. p. 86. Dunal Sol. p. 236. Syn. p. 46. n. 288.*

In Brasilia. b.

296. *S. didymum Dun.;* caule fruticoso, foliis geminis, altero minore, ovatis acuminatis integerrimis utrinque villosis, floribus axillaribus confertis. *Vand. Spec. Fl. Brasil. in Röm. Script. de plant. Hisp. p. 86. Dunal Sol. p. 236. Syn. p. 47. n. 289.*

In Brasilia. b.

297. *S. cladotrichum Dun.;* caule frutescente flexuoso, foliis ovatis, calycibus, caule, foliisque pilis ramosis adpressis; foliis paginâ superiore simul tuberculatis, floribus cymosis. *Vand. Spec. Fl. Bras. in Röm. Script. de plant. Hisp. p. 85. Dunal Sol. p. 236. Syn. p. 47. n. 290.*

In Brasilia. b.

298. *S. integerrimum Dun.;* caule fruticoso, foliis la-

to-lanceolatis integerrimis, paginâ inferiore tomentosâ, racemis terminalibus. *Vand. Spec. Fl. Brasil. in Röm. Script. de plant. Hisp. p. 85.* *Dunal Sol. p. 236.* *Syn. p. 47. n. 291.*

In Brasilia. b.

299. *S. Forskalii Dun.*; foliis villosis ovalibus basi obliquis margine repandis. *Dunal Sol. p. 237.* *Syn. p. 47. n. 292.* *S. villosum Forsk. Fl. aegypt. arab. p. 57.*

Sardâd. In Arabia.

300. *S. repandum Forst.*; caule subherbaceo flexuoso laevi, foliis ovatis repandis tomentosis, pedunculis axillaribus cymosis. *Forst. Prodr. n. 105.* *Willd. Spec. I. p. 1032. n. 28.* *Dunal Sol. p. 237.* *Syn. p. 47. n. 293.*

In insulis Marchionis et Societatis maris pacifici.

301. *S. Plukenetii*; indicum, laurinis angustioribus foliis maximum. *Hort. Reg. Hampt. ubi datur et hujus species altera multo latioribus foliis ex America.* *Pluken. Phyt. t. 227. f. 2.* *Dunal Syn. p. 47. n. 294.* *Sol. p. 237.*

Habitat in

302. *S. eriocalyx Dun.*; caule fruticoso, foliis ovato-integerrimis subtus tomentosis, umbellis erectis terminalibus, calycibus obtusis lanuginosis. *Dunal Sol. p. 237.* *Syn. p. 47. n. 295.* *S. racemosum Milleri Dict. n. 28. (non Linn.)*

Caulis cortice dilute cinereo, ramis plurimis. Folia quadripoll., 1/2 poll. lata. Umbellae magnae. Cor. alba, magna; bacca globosa, lutea, Cerasi parvi magnitudine. Mill. Circa Carthagenam in America.

303. *S. umbellatum Mill.*; caule frutescente, foliis lanceolatis integerrimis subtus pilosis, umbellis erectis terminalibus *Mill. Dict. n. 17.* *Dunal Sol. p. 237.* *Syn. p. 47. n. 296.*

Frutex 10-12 ped. ramosus, cortice virente. Folia quinquepoll., 1/2 poll. lata, utrinque attenuata, supra atro-viridia, subtus pallida; flores parvi; cor. alba; antherae purpureae; bacca lutea magnitudine pisi. Mill. In agro Campechiano. b.

304. * *S. erythraeum Dun.*; caule subperennante, foliis geminis ovatis integerrimis, pedunculis subumbellatis. *Dunal Sol. p. 23.* *Syn. p. 47. n. 297.* *S. rubrum Mur r. Syst. Veg. p. 183.* *Willd. Spec. I. p. 1034. n. 37.* *Habitat?*

305. *S. americanum Mill.*; caule inermi herbaceo, foliis ovatis acuminatis glabris, umbellis erectis. *Mill. Dict. n. 5.* *S. amer. vulgari simile, flore parvo purpurascente, acinis nigricantibus minoribus. Rand.*

Hujus nullibi invenimus mentionem post *Millerum*. Caules angulosi 3-ped., ramis paucis tenuibus, patentibus. Folia atroviridia, subdentata. Flores rari, minimi. Cor. lacinae angustae, acuminatae, albae, extus purpurascentes. Baccae parvae atrae. *In Virginia*. ☉.

306. *S. axilliflorum* *Dun.*; caule frutescente flexuoso, foliis ovatis subtus tomentosis, floribus solitariis axillaribus. *Dunal Sol. p. 238. Syn. p. 47. n. 298. S. scandens Will. Dict. n. 19. Poiret Enc. meth. IV. p. 292. n. 1. Obs.*

Caulis 10-12-ped., cortice fusco glabro. Folia supra saturate viridia, bipoll., 11/2 poll. lata. Cor. pentagona magna coerulea, angulis singulis mucronatis. Baccae magnitudine pisi, rubrae. *Mill. In Vera Cruz. Houston.*

307. *S. Willdenowii*; inerme herbaceum glaberrimum, foliis ovato-ellipticis obtusis integerrimis, pedunculis solitariis geminatisve. *Enum. H. berol. Suppl. p. 11. sub obtusifolio.*

Nomen mutandum erat, cum sit *obtusifolium* antiquius. ☉. *Habitat?* — *Berolini in Caldario.*

308. *S. memphiticum Martii*; caule herbaceo inermi recto denticulato-angulato, foliis ovatis, pedunculis erectis ructiferis (cernuis) multifloris. *Martius Enum H. Erlang. 63.*

Caules perennes pedales et altiores ramosi, foliis ramisque infimis decidentibus nodulosi, atro-violacei, pubescenti-hirti, angulati, angulis aculeis parvis obtusis. Folia alterna petiolata subacuminata subpubescentia in petiolum tertiae partis longitudine purpurascentem pubescentem paulo decurrentia, subtus venis violaceis. Pedunculi corymbosi 5-7-flori, duplo longiores pedicellis incrassatis in calycem brevem, laciniis obtusis. Cor. magnitudine fere *S. nigri*, laciniis ad calycem usque incisis ovato-violaceis, ungue luteolo. (Antherae fuscae). Bacca nigra. Habitus ob caulem purpurascentem foliaque venis atropurpureis picta luridus. *Mart. Habitat . . . ?*

Species hujus Sectionis ex Herbario Willdenowiano.

309. *S. bicolor*; caule fruticoso, foliis ovatis acuminatis subtus tomentosis, cymâ multiliorâ terminali. *W. MSS. In Camana. Hamb. et Bonpl. h.*

310. *S. dictyotium*; caule fruticoso tomentoso; foliis ovatis basi truncato-cordatis inaequalibus basin versus angulis dentatis subtus densissime tomentosis, cymis axillaribus. *reticulatum. W. MSS.*

Habitat . . . ?

311. *S. citrifolium*; caule fruticoso, foliis oblongis acuminatis nitidis subtus albo tomentosis, spicis terminalibus dichotome-corymbosis. W. MSS.

Ad fluvium Magdalenae. Humb. et Bonpl. h.

312. *S. stipulaceum*; caule fruticoso, foliis lanceolatis integerrimis tomentosis, cymis pedunculatis alaribus, stipulis semilunatis. W. MSS.

In Brasilia. Comes ab Hoffmannsegge. h.

313. *S. cumanense*; caule fruticoso, foliis subrotundo-ovatis acutis glabris, subdentatis, umbellis terminalibus. *S. umbellatum.* W. MSS.

In Cumana. Humb. et Bonpl. h.

314. *S. dumetorum*; caule fruticoso ramoso, foliis ovatis supra pubescentibus, subtus piloso-tomentosis, pedunculis unifloris axillaribus. W. MSS.

Habitat . . ? h.

315. *S. campaniforme*; fruticosum, foliis lanceolatis acuminatis glabris, racemis longe pedunculatis axillaribus. *S. campanulatum.* W. MSS.

In Brasilia. Comes ab Hoffmannsegge. h.

Obs. Folia petiolata longitudine digiti in acumen producta utriusque glabra; racemi axillares et etiam extrafoliacei, folio longiores, erecti; pedicelli capillares uniflori; cor. profunde 5-partita campanulata. W.

316. *S. pedunculatum*; fruticosum; foliis lanceolatis petiolatis obtusiusculis piloso-strigosis, umbellis pilosis pedunculatis. W. MSS.

Habitat? h.

317. *S. prunifolium*; fruticosum foliis ellipticis acuminatis serratis longe petiolatis paniculâ terminali. W. MSS.

Folia 1:spoll., utrinque acuminata, eroso-dentata; panicula divaricata. *In Caracas. Bredemeyer. h.*

318. *S. flexuosum*; caule fruticoso flexuoso retrofracto; foliis ovatis subtus tomentosis, pedunculis solitariis axillaribus filiformibus elongatis. W. MSS.

In S. Domingo. Desfontaines.

319. *S. persicum*; caule fruticoso scandente, foliis lanceolato-ovatis profunde cordatis pubescentibus, cymis dichotomis extrafoliaceis. W. MSS.

Affine *S. Dulcamarae*, differt foliis profundius cordatis non auriculatis, nec hastatis, cauleque caeno-pubescentibus; cymis non oppositifoliis, magis compositis dichotomis. *In Persia. Pallas. h.*

320. *S. styracifoliam*; fruticosum, foliis ellipticis acutis subtus scabris, junioribus subtus tomentosis, corymbis axillaribus, floribus pendulis. *W. MSS.*

Ad Oronocum. Humb. et Bonpl. b.

321. *S. micrantham*; caule fruticoso, foliis oblongis utrinque attenuatis subtus scabris viridibus, corymbis petiolo brevioribus. *W. MSS.*

In America meridion. Humb. et Bonpl. b.

322. *S. salignum*; caule fruticoso, foliis lanceolatis basi rotundatis glabris, racemis compositis infra-axillaribus. *W. MSS.*

In America meridion. Humb. et Bonpl. b.

323. *S. Heteranthera*; fruticosum, foliis lanceolatis integerrimis glabris utrinque acuminatis, pedunculis racemosis subquinquefloris axillaribus, antheris distinctis. *W. MSS.*

Flores caerulei. Ad radices Cotopaxi. Humb. et Bonpl.

324. *S. modestum*; caule frutescente inermi glabro, foliis lanceolatis basi attenuatis venosis margine subundulatis glabris floribus corymbosis terminalibus. *S. mexicanum. W. MSS.*

In Mexico. b.

2. *Foliis dentatis sinuatis lobatis aut pinnatis.*

325. *S. africanum Tournef.*; bacciferum vulgari simile africanum, foliis frequentius et profundius crenatis. *Prodr. Par. Bat. Tournef. J. R. H. p. 149. Dunal Sol. p. 238. Syn. p. 48. n. 299.*

In Africa.

326. *S. lusitanicum Tournef.*; lusitanicum perenne, foliis amplis profunde crenatis, fructu rubro. *Tournef. Inst. p. 149. Dunal Syn. p. 48. n. 300.*

In Lusitania.

327. *S. viscosum Mönch*; caule fruticoso foliisque cordatis sinuatis viscosis, sinubus elevatis. *Moench method. Suppl. p. 79. Dunal Sol. p. 238. Syn. p. 48. n. 301.*

Caules recti teretes, superne ramosi, quadriped.; folia petiolata acuta, laciniis rotundatis, pubescenti-viscosis; petioli hirsuti; pedunculi laterales petiolis breviores, pedicellis 3-4, fructiferis reflexis. Cor. alba calyce duplo longior; antherae flavae distantes; bacca rotundata, flava, matura striata. *Mönch. Habitat ?*

328. *S. repens* *Dun.*; caule herbaceo piloso tetragono membranaceo repente, foliis pinnatis decursive integerrimis pilosis, racemis simplicibus. *Vand. Spec. Fl. Brasil.* ap. *Röm. Script. de plant. Hisp.* p. 86. *Dunal Sol.* p. 239. *Syn.* p. 48. n. 303.

In Brasilia.

329. *S. Valenzuelae* *Palacio*; radice tubera gerente, foliis inaequaliter pinnatis, racemis paucifloris, pedicellis articulatis, baccis glaberrimis oblongis compressis. *Palac. Mem. Mus.* II. p. 340. *Dunal Syn.* p. 48. n. 304. *S. Papa Palacio.*

Stolones longi tuberibus albidis sapidis subglobosis complanatis; caulis procumbens ramosissimus. Folia gemina, foliolis ovatis acutiusculis utrinque quinque subpetiolatis, intermixtis minoribus sessilibus. Flores racemosi alterni 3-4. Cal. semiquinquefidus apice villosus. Corolla laciniis revolutis. Antherae biperforatae. Stigma capitatum compressum subbidfidum. Bacca 2-3poll. Semina orbiculata margine denticulo. *In Nova Grenada ad ripas Malave 1600 org. supra Oceanum.* D. *Eloy Valenzuela.*

330. *S. Cari* *Molin.*; caule herbaceo, foliis pinnatis integris, nectario campanulato petala superante. *Molin. Hist. nat. Chil.* p. 109. *Gmel. S. V.* p. 584.

Vix hujus generis esse videtur; omissum quoque a clo. *Dunal*, et ab ipso auctore in 2 editione. Quid vero erat?

331. *S. sublobatum* *Willd.*; caule suffruticoso ramoso, foliis lanceolatis sublobatis nudis obtusis, pedunculis oppositifoliis subtrilobis.

Ad Buenos-Ayres. 2.

332. *S. caracasenum*; caule fruticoso, foliis pinnatis ternatis simplicibusque integerrimis, floribus racemosis. *S. heterophyllum.* *Willd. Herb. MSS.*

Arbuseula 10-ped.; rami dichotomi divaricati; pedunculi ex axillis ramorum elongati in racemos binos pendulos. Corollae et antherae violaceae. *Ad Caracas.* h. *Bredemeyer.*

333. *S. fuscatum*; fruticosum, foliis interrupte pinnatis subtus tomentosis, stipulis falcatis, floribus corymbosis paniculatis. *S. pinnatum.* *Reliq. Willd. MS.*

In Americ. merid. h. *Humb.*

334. *S. thymifolium*; caule frutescente pubescente, foliis lanceolatis utrinque acutis pubescentibus basi auriculatis subsessilibus, pedunculis unifloris axillaribus. *Reliq. Willd. MS.*

Ad Buenos-Ayres. h.

II. *A c u l e a t a*.1. *Foliis integris.*

335. *S. Botelho Vand*; caule fruticoso tomentoso subaculeato, foliis ovato-oblongis subtus tomentosis integerrimis, racemis lateralibus nutantibus. *Dunal Sol. p. 239.* sub *S. Rotheliano* ut in *Syn. p. 48. n. 305.* *Vand. Fasc. p. 10. Rom. Script. de plant. Hisp. p. 85.*

Aculei caulis brevissimi; calyces pedunculi petiolique tomentosi; folia basi inaequalia supra glabra; baccae glabrae. *Dunal. In Brasilia. b.*

336. *S. brasiliannm Plukn.*; brasiliannum, folio integro mucronato glabro, papas americani floribus in summitate caulis. *Plukn. Amalth. app. t. 454. f. 4.* *Dunal Syn. p. 48. n. 306.*

Folia, ad fig. *Plukn. l. c.*, ovata, acuminata inermia; flores corymbosi; corolla pentagona; antherae patentes. *Dunal. In Brasilia. b.*

337. *S. cordatum Forsk.*; caule fruticoso subaculeato, foliis cordato subrotundis integris inermibus, pedunculis solitariis lateralibus unifloris. *Gmel. S. V. p. 386.* *Forsk. Fl. aegypt. arab. p. 47. n. 56.* *Dunal Sol. p. 239. Syn. p. 49. n. 307.*

Folia semipoll., petiolis parum longiora, utrinque glabra. Pedunculi semipoll. Cor. violacea, laciniis deflexis. Antherae flavae. Bacca sphaerica rubra magnitudine pisi. *Forsk. In Arabia. b.*

338. *S. nicotianae-folium*; caule aculeato fruticoso, foliis oblique cordato-ovatis oblongisque acutis inermibus subundulatis viscosissimis. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 10. n. 144.*

Habitat . . . ? b. Matrili colitur in tepidario.

339. *S. trifoliatum Burm.*; caule fruticoso, foliis ternatis ovatis integerrimis. *Burm. Ind. t. 22. f. 3.* *Gmel. S. V. p. 386. n. 69.* *Vitmann Summ. I. p. 493.*

Caules lignosi glaberrimi spinis incurvatis rarioribus. Folia alterna petiolata glaberrima nuda. *Burm. In Coromandel, D. Outgaerden. b.* — Nullibi receptum, praeter in *Gmelin S. V. l. c.* et *Vitmann*; sed vix videtur esse SOLANUM.

340. *S. domingense*; caule fruticoso subaculeato flexuoso, foliis ellipticis petiolatis subtus tomentosis integerrimis, floribus axillaribus aggregatis. *Reliq. Willd. MS.*

In S. Domingo. b.

tus. Cor. flava, magna. Bacca globosa, magnitudine pisi, vridi et albo variegata. *Mill. In Vera Cruz. ♀.*

353. *S. Valadares Vand.*; caule suffruticoso aculeat subpiloso, foliis pinnatis incisus utrinque aculeatis, racem lateralibus compositis. *Vand. Fasc. ap. Röm. Script. a plant. Hisp. p. 85. Dunal. Sol. p. 243. Syn. p. 50 n. 320.*

Caules virentes, aculeis longis rectis rubris acutissimis; foli subpilosa; petioli, pedunculi, calyces aculeati pilosique. *Vand. In Brasilia. ♀.*

354. *S. Rottböllianum.* *S. foetidum Rottb. qd Havn. 1778 p. 287. J. Puihn Materia venenar. reg veget. 1785. Dunal Syn. p. 50. n. 321.*

Baccas vulneratae factorem spargunt intolerabilem, nauseam et Cephalalgiam excitantem, unde a Nigris pariter et albis respuuntur. *Rottb.* Nullam de hac planta verbulum amplius nec quale illud foetidum? *In Sarinam.*

355. *S. rigidum Lam.*; aculeatum frutescens humile foliis ovatis sinuato-angulosis aculeatis nudiusculis, (utrinque aculeis rectis albidis. *Lam. Illustr. n. 2373. Poiret Enc. meth. IV. p. 303. n. 69. Pers. Syn. I. p. 228.*

Hujus speciei mentionem in *Dunal Synops.* nequidem ut synonymon invenimus, nec reformavit *Poiret* in *Suppl.*, nec invenitur in *Catalog. H. Paris*, licet blim ibidem cultum. Cauli rigidissimus vix ultrapetalis erectus parum ramosus subvillosus aculeis brevibus rectis. Folia acuta undulata lobis acutis submucronatis, subciliata, dilute et flavo-viridis. Aculei sat numerosi nudi subulati rigidi, basi purpurascens. Racemi terminales. Pedunculi breves parum ramosi tomentosi. Cal. villosus, laciniis lanceolatis acutissimis, aliis aculeatissimis, aliis inermibus. Cor. alba. *Poiret. Habitat. ? ♀.*

356. *S. aquaticum Hort. Paris.*; caule fruticoso aculeato crasso villosus, foliis cordatis profunde sinuato-lobatis utrinque petiolisque aculeatis villosis mollibus. *Dum. Cours Bot. Cult. 2. ed. Suppl. p. 152.*

Caulis rectus, simplex vel ramosus, firmus, teres, atro-violaceus. Aculei subrecurvi, validi. Folia alterna, petiolata, magna, 8-9 poll., laete viridia. *Habitat? ♀.* — Non invenimus hujus speciei mentionem in novissimo *Catalogo H. Paris.*

357. *S. agreste Roth*; caule aculeato fruticoso, foliis tomentosis ovatis, sinuato-angulatis, obtusis, basi subcordatis, inaequalibus, rhachibus cum petiolis sparse aculeatis, corymbis lateralibus subsessilibus, calycibus aculeatis. *Roth nov. plant. Spec. MSS.*

Corolla extus cinereo-tomentosa: laciniis lanceolatis. Antherae distantes. *H. in India orientali. B. Heyne.*

358. *S. multiflorum* Roth; caule multifloro, cum petiolis aculeis raris rectis adperso, foliis geminatis, ovatis, subangulosis, acuminatis, basi subcordatis, inaequalibus, supra stellato-pubescentibus, subtus tomentoso-albidis, paniculis lateralibus pedunculatis multifloris, pedunculis calycibusque inermibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Corolla calyce paulo major, extus pubescens. Paniculae floribus 25-30 compositae. Antherae distinctae. *H. in India orientali, B. Heyne.*

359. *S. Heynii*; caule cum petiolis pedunculisque sparse aculeato, foliis ovatis, profunde sinuato-pinnatifidis, supra stellato-pubescentibus, subtus cum petiolis tomentoso-niveis, rhachibus sparse aculeatis: laciniis triangularibus, obtusis, integerrimis, corymbis lateralibus, sessilibus, calycibus subaculeatis. *Roth nov. pl. Spec. MSS. sub S. pinnatifido.*

Corolla caerulea, extus subtomentosa. Aculei subcurvi, nitidi, fuscescentes. *H. in India orientali. B. Heyne.*

360. *S. quinquangulare*; caule fruticoso, foliis quinquangularibus hirtis petiolisque subulato-aculeatis, pedunculis subbifloris. *Reliq. Willd. MS.*

Ad Caracas. h. Bredemeyer.

361. *S. jubatum*; caule fruticoso pedunculisque aculeatis, foliis subrotundo-ovatis angulato-dentatis utrinque pubescentibus aculeatis, calycibus obtectis, aculeis setosis. *Reliq. Willd. MS.*

Ad Oronocum. h. Humb. et Bonpl.

362. *S. undecimangulare*; foliis oblongis cordatis undecimangularibus supra glabris subtus stellato-pubescentibus utrinque petiolis cauleque frutescente aculeatis. *Reliq. Willd. MS.*

Prope Maypure. h. Humb. et Bonpl.

363. *S. adhaerens*; caule fruticoso aculeato, aculeis recurvis, foliis oblongis angulatis basi cuneatis utrinque scabris costâ mediâ subtus aculeatâ, cymis infraaxillaribus. *Reliq. Willd. MS.*

Prope Caracas. h. Humb. et Bonpl.

SOLANUM cinereum et uncinatum enumerat *Salt it. abyss. ed. germ. p. 475.* Cinerei nomen mutandum erit in *Saltianum* ubi cinereum antiquius *Brownii*.

Quid {
S. uethiopioides Cav.
S. agreste Brouss.
S. aracatseha Besser Krzemien.
S. stipulaceum Brouss.

827. PELTANTHERA.

1. *P. solanacea* Roth nov. pl. Spec. MS. VALLARIS
Heyne MS.

Caulis lignosus; folia opposita (quibus recedit a *Solanorum* familia) elliptica integerrima. Racemi axillares, subcorymbosi. Cor. magnitudine et colore SOLANI *Pseudocapsici*. Germen grossificatum transverse sectum uniloculare rudimentis seminum 1. Fructus? In India orientali. 5.

828. PHYSALIS.*

a. Perennes.

1. * *P. somnifera*; caule fruticoso tereti, ramis rectis, floribus confertis. Linn. Spec. I. p. 261. Willd. Spec. I. p. 1019. Mill. Dict. n. 6. Cav. Ic. II. p. 2. t. 103. Jacq. Eclog. t. 22. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 154. n. 536. Sibth. Flor. Graec. t. 235. Pl. Portug. I. p. 205. *PHYSALOIDES somnifera*-Mönch meth. p. 473. *Solanum somniferum verticillatum* C. Bauh. Pin. p. 166. Alkekengi fructu parvo verticillato. Tournef. J. R. H. p. 151. Στρούχθος ὑπνωτικός Diosc.

Fructus *Physalidis*, sive *Atropae*, herba praecedentis „(ΑΤΡΟΠΑΗ frutescentem intelligit) cui ita similis, ut vix genere separari queat.“ Linn. Caulis lignescens pedalis, bipedalis, tomentoso-cinereus. Folia ovata integerrima pollicaria pubescentia, cinerea, alterna, quandoque gemina. Flores parvi, breviter pedicellati, 3-5. Cal. subinflatus, ovato-pyramidatus, viridi-flavescentis aut rubellus. Cor. flavo-virens. Bacca parva rubra. Lam. Caulis subinde tripedalis, folia 3-poll. etiam. In Cypri et *Euboeae petrosis maritimis, Creta, Hispania et in Mexico*. 2.

Obs. Utrum *Ph. somnifera* Lour. Fl. Cochinch. I. p. 168., addendum licet *Linnaei* definitione hujus loci? „Caulis frutescens multiplex erectus, ramis suberectis patentibus. Folia subrotunda integerrima glabra conferta, basi obtusissima inaequali. Flos confertus lateralis pedunculis unifloris. Cor. campanulata, albo-viridis, acute quinqueloba. Bacca rubra subrotunda bilocularis polysperma, intra calycem inflatum pentagonum magnum.“ In *Zanguebaria* legit.

2. * *P. flexuosa*; caule fruticoso, ramis flexuosis, floribus confertis. Linn. Spec. I. p. 261. Willd. Spec. I. p. 1020. *Ph. somnifera* β. Lam. Enc. meth. II. p. 99. Mill. Dict. n. 7. Jacq. Eclog. t. 23. Pe-vetti Rheed. Malab. IV. p. 113. t. 55.

Habitus et statura *Ph. somniferae*; flores itidem sparsi ad axillas

* Genus *Oedipo* egeus in speciebus suis proteiformibus, nimis neglectis Botanica.

foliorum; calyces etiam enascuntur et involvunt baccam; manifeste vero differt floribus minoribus, ramis bifariam valde flexuosis, hinc folia quasi distiche disposita, flexuræ angulis exterioribus inserta. *Linn.* An varietas *somniferæ*, ut *Lam. Enc. meth. l. c.* — Caules 5-6ped., cortice ramorum cinereo; folia oblongo-ovata, sæpe opposita, subinde ternæ; flores e viridi albicantes, parvi; bacca purpurea, 10-ocularis, 10-sperma. *Mill.*

3. * *P. arborecens*; caule fruticoso, foliis ovatis pilosis, floribus solitariis, corollis revolutis. *Linn. Spec. I. p. 261. Willd. Spec. I. p. 1020. Mill. Dict. n. 8. t. 206. f. 2.*

4-12ped., ramis rectis subtortuosis cortice griseo, junioribus subtomentosis. Folia opposita acutiuscula undulata aut obsolete angulata, supra atroviridia, subtus lanata, pollicaria et ultra, alterna, gemina ad ramos, inaequalia. Flores parvi, (solitarii aut gemini). Cal. subtomentosus. Cor. flava, intus fusca e maculis. *Lam.* Bacca sphaerica rubra, calyce fructifero atropurpureo. *In Campechia, h. Houst.*

Obv. *Ph. arborecens Thunb.*; caule fruticoso villosa, foliis ovatis villosis, floribus axillaribus cernuis. *Prodr. Fl. cap. 37.* fors alia species. *Willd.*

4. * *P. curassavica*; caule fruticoso, foliis ovatis tomentosis. *Linn. Spec. I. p. 261. Willd. Spec. I. p. 1020. Will. Dict. n. 5.* Solanum vesicarium curassavicum,olanó antiquorum simile etc. *Moris. Hist. III. p. 527. Lukn. Alm. p. 352. t. 111. f. 5.*

β, *Ph. organifolia*; caule fruticoso, fol. ovatis integris abrepandis obsolete tomentosis, floribus solitariis. *Lam. Illustr. n. 2398.*

Caulis 11/2ped., e viridi purpurascens; folia alterna brevi petiolata subdentata, subundulata, crassa, viridi-nigricantia; flores axillares solitarii; cor. pallide flava. Pedunculi breves. Cal. lanatus. Cor. maculis purpureis. *Mill. In Curaçao, h.*

5. *P. tomentosa* * *Thunb.*; caule fruticoso tomentoso, foliis elliptico-oblongis tomentosis, floribus lateralibus aggregatis. *Thunb. Prodr. p. 37. Willd. Spec. I. p. 1021.*

Ad From. b. Spei. h.

* *Ph. tomentosa*, caule arborescente ramis erectis, foliis cordato-acuminatis sinuato-repandis, inferne alteris, summis geminis, *Medic. act. palat. IV. phys. p. 184. t. 4. Gmel. S. V. p. 38.* longe alia planta; sed qualis? Se nullibi eandem invenisse novamque credere. Arbuscula 6-8-ped., trunco recto lignoso, cortice ochroleuco, rugoso, ramis aetatis demum violaceis pubescentibus. Folia subundulata, coriacea, utrinque pubescentia, serices, supra ut plurimum saturate viridia, nervis petiolisque violaceis. Pedunculi vix spoli., violacei, tomentosi, ut plurimum inter folia gemina, raro in axillis. Cor. aerea, maculis violaceis. Cal. fructifer subtubulosus, angulis parum promieu-

lis, basi subconcurvus, stramineus. Bacca aurea, oblonga, subtus excavata, glabra nec viscosa. *Med*

6. * *P. viscosa*; foliis geminis repandis obtusis subto-mentosis, caule herbaceo superne paniculato. *Linn. Spec. I. p. 261.* Ph. fol. cordatis integerrimis obtusis scabris, corollis glabris *Spec. I. p. 183.* Ph. rad. perennis, foliis cordatis obtusis. *Linn. H. cliff. p. 496.* *Roy. Lugdb. p. 426.* *Gronov. Virg. p. 24.* Alkekengi bonar. repens, baccâ turbinatâ viscosâ. *Dill. Elth. p. 11. t. 10. f. 10.* (Haec *Linnaeus. A Murray in S. V. p. 231.* additur, ut et a *Willd. Spec. I. p. 1021., Jacq. H. Vind. II. t. 136.* b. aliis quoque ALKEKENGII fissum *Mönch.*) *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 157.*

β. Ph. herbacea conspicue confertimque pubescens, foliis subcordato-ovalibus leviter repandis pruinoso-puberulis, calycibus fructiferis pubescentibus. *Mich. Flor. bor. Amer. I. p. 149.* Affinis *Dill. Elth. p. 10.*

Rad. albida carnosa fibrosa longe lateque repens. Caulis 2 ped. et ultra crassus, e tereti angulosus striatus, ramis foliisque alternis, ramulis bi-trichotomis, ut folia, lanugine pertenui vix visibili. Folia inter Solani hortensis et Stramonii folia mediâ magnitudine et formâ: breviora obtusiora magis sinuata quam in *vulgari*, (cui aliquin foliis, staturâ reptandi studio similis) tactu lenia, moschati quid spirantia. Flores nutantes, aliquanto minores *vulgaris*, majores vero quam virginicae speciei pentagoni cum intermedia ad angulos plicâ velut in *Convolvulis* decurrente, obsolete flavescens, maculis in umbilico sordide lutescentibus, antheris flavescens. Calyces fructiferi subrotundi plicis angulosis, demum lutescentes; baccis in primis culturae anni mali minoris figurâ, rotundato-elongatis, apice impressâ foveolâ viscosâ succo oblitis, demum solo et aëri assuetis, turbinatis, pallide croceis. Calyces minus quam in *vulgari* rubent, breviores, angulis 10, pilosiusculi. Baccas subdulces, vinosas. Semina compressa reniformia, o luteo albicantia. *Dillen. l. c. In Virginia, Bonaria. Linn. 2.*

Obs. *Jacquini* icon et descriptio ab iconis et descriptione *Dilleni* ab ipso *Linnaeo* citata, non paucis discedit; ipse quoque *Jacquini* iconem *Dilleni* non nisi cum? adduxit. de synonymia reliqua *Linnaei* caeterum minime dubitans. Est vero *Jacquini* descriptio haec: „Subtomentosa scabriuscula foetida nec tamen viscosa. Folia fibris longis crassis subamericanis et valde ingratis. Caulis plures obsolete angulati, basi ramosi, suberecti, debiles, superne divaricate ramulati et 1/2 ped.; folia ovata repanda, haud cordata, petiolata, crassiuscula, aliquo pallore virentia. Flores pedunculati solitarii. Cal. campanulatus haud pentagonus, lineis extantibus duntaxat inaequalis, corollâ duplo brevior. Cor. bava, et unicolor sine ulla macula subinfundibuliformi, limbo integro, tantum quinque-dentato, tubo villis densissimis albidis intus obsito et impleto. Antherae sulphureae longitudine filamentorum. Cal. fructifer ample ovatus tumens angulatus striatus flavas. Bacca siformis lutea viscida pulpâ dulci seminibus flavescens subrotunda

veniformibus. An fors hujus β . Aestatem Viennae sub die talit *La. marek* non vidit hanc speciem. — *P. viscosa* Mill. *Dict. n. 1.* sine dubio planta *Linn.* est, licet fundum corollae purpurascens dicat.

7. *P. lanceolata* Mich.; pumila pubescens, foliis subsiliibus ovali-lanceolatis subintegrifolius utrinque viridibus et bipubescentibus. calyce villosa, caule dichotomo. *Mich. Amer. l. p. 149.* *Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 157.*

Folia basi in petiolum sensim attenuata. *In Carolina inferiori: ?*

Obs. Hujus fors loci erit neglecta ab omnibus *P. virginiana*, caule herbaceo, foliis ovato-lanceolatis acute dentatis *Mill. Dict. n. 4. t. 226. f. 1.* Rad. perennis, fibris validis; caules 2-6 pilosi, 8-9 poll., ramosi; folia pallide viridia pilosa, dentibus aliquot, alterna, petiolo brevi. Pedunculi longi ad basin petioli; corollae tubo brevisimo, majores quam in caeteris hujus generis, sulfurei, fundo atro-purpureo. Bacca ovata sava. *Miller* qui e *Philadelphia* (ubi spontanea) a *Do. Bonell.*

8. * *P. pennsylvanica*; foliis ovatis subrepandis obtusis supra nudiusculis, floribus geminis. caule herbaceo. *Linn. prec. l. p. 1670.* *Willd. Spec. l. p. 1021.* *Mill. lict. n. 3.* *Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 157.* qui *Pura. umentosam* *Walt. Fl. Carol. p. 99.* huc cum dubio trahit.

Caules multi, procumbentes nunc, nunc erecti, vix pedales, subflexuosi, teretiusculi s. obsolete angulati, in summitate ad flores ramosi, tomento obsolete adpersi. Folia alterna (*Boerhaaviae*), serrato-repanda, subtus obsolete tomentosa, ad flores gemina, petioli dimidio longiora. Pedunculi ad axillas ramorum solitarii, petioli paulo longiores. Cal. subcylindricus, subangulatus, basi retusus. Cor. lutea fundo obscuriore (non maculata). Stamina lutes. Bacca globosa, parva, pisi magnitudine, rubra. *Linn. A Pennsylvania ad Carolinam usque. 2.*

9. * *P. Alkekengi*; foliis geminis integrifolius acutis, caule herbaceo inferne subramoso. *Linn. Spec. p. 262.* *Willd. prec. l. p. 1022.* *Gmel. Fl. bad. l. p. 513.* *Smith. rodr. Fl. Graec. l. p. 154. n. 537.* *Sibth. Fl. Graec. 234.* *Hall. Helv. n. 577.* *Plench off. t. 124. chkhur bot. Handb. t. 45. n. 471.* *P. Halicacabum cop. Carn. ed. 2. n. 286.* *Alkekengi officinarum. Tournef. J. R. H. p. 151.* *Στρογγυλὸς ἀλεκακαβός Diosc.*

Rad. repens; caulis 1-1.5 ped.; fol. subovato-cordata; cor. sordide albae; cal. maturo fructu e rubro-flavo, baccam coccineam includens. *In Germaniae et Europae australis scrobibus nemoribus, et in Japonia, et Britannia exal. 2.*

10. *P. tuberosa* Willd.; pubescens, foliis ovatis angulatis, caule herbaceo, baccis viscosis, radice tuberosa. *Willd. Enum. H. berol. l. p. 232.*

Habitat . . . ? in Caldario. 2.

Obs. Diagnosa in genere adeo difficilli nimis obscura, et exique non facile discos, utrum eadem cum *P. tuberosa* H. *Perm.* apud *Zuccagni* *Obs. Cent. n. 43.* in *Röm. Collect. p. 130.*, cui radix, ut in *curassavica*, fusiformis, attamen ab hac diversa: caule elatiore virgato, apice tantum ramoso, foliis ovato-dentatis, caulibus constanter simplicibus alternis, ramis summis solummodo geminis, corollâ maximâ, prope fauceem insigniter quinque-maculatâ. *Decandolle Cat. Monsp. 1813* *tuberosam Zuccagni* citat ut speciem culturâ perstantem.

11. *P. chenopodifolia* Lam.; pubescens, caule erecto suffrutescente, foliis subcordatis dentato-angulatis, petioli (basi sub) decurrentibus. *Lam. Illustr. n. 2401.* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 348.* *P. incana* Cat. H. Paris.

Affinis *peruviana*, canescens; caules firmi, striati, basi subligati, ramis angulo acuto patentibus; folia mollia acuta; flores solitarii axillares florentes cernui, fructiferi erecti; corolla lutescens, maculis fuscis; baccae globosae. *E Peruvia. 3?*

Obs. *Lamarck P. peruvianam* Linn. non vidit.

12. * *P. peruviana*; pubescens, foliis cordatis integerrimis. *Linn. Spec. p. 1670.* *Willd. Spec. I. p. 1022.* *ALKEKENGI pubescens* *Mönch meth. p. 473.*

Simillima DATURAE *Metel.* Caulis „(in hybernaculis perennans) altus divaricatus tenuissime pubescens mollissimusque, ut etiam folia. Flores solitarii penduli lutei, umbilico corollae maculis 5 fascis utrinque conspicuis, fauceque hirsutâ. *Linn. Li-mae, Alströmer. 2.*

Obs. Confer sequentem *pubescentem*, ad quam haec descriptio, monest *Brown.*

13. *P. esculenta*; caule perenni, foliis cordatis acuminatis, dentato-sinuatis, tomentosis. *Rottler ap. Willd. act. am. n. c. berol. IV. p. 197.*

Fructus Sapore RIBIS *Grossulariae.* *Rottler. Roxburgh Ind. or.*

Obs. In *Reliqu. Willdenow* ab ill. *de Schlechtendal* benignè communicatis invenimus *PHYSALIDEM esculentam* a *Do. Klein ex India orientali* sub sequenti definitione: „ramosissima, foliis cordatis acuminatis bidentatis pubescentibus.“ An eadem? An *pubescens?*

14. *P. foetens* *Poiret*; foliis ovato-lanceolatis dentato-angulatis subglabris basi (maxime) inaequalibus. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 348.*

Folia basi altero latere quasi truncata, longe petiolata, tenui, margine tantum pubescentia; petioli subpubescentes; flores axillares solitarii; calyces villosi; cor. pallidissime flavescens, basi nigro maculata; pedunculi breves recti villosi. *Poiret. In Peruvia Bonpland. Herb. Desfont. 2?*

Obs. Distincta tamen videtur a *foetidissima.*

b. *Annuae.*

* *P. pubescens*; herbacea, pubescens, caule angulato, foliis geminis cordatis subintegris mollibus, calycis lobis acuminatis, corollae limbo basi intus quinque maculato. *Brown Prodr.* I. p. 447., (et hoc teste; 1. *Ph. pubescens* *Herb. Linn.*, „sed planta „addit“ *Herbar. Cliffortiana*; haec tamen primaria auctoritas hujusve speciei, in anno 1753. in Linnaei herbario defuit.) 2. *Physana* *Linn. Spec. Pl.* secundum descriptionem. *Phys. Flor. peruv.* II. p. 41. *Phys. edulis* *Sims lag.* t. 1068. * *Alkekengi procumbens* *Mönch l. p.* 473.

ibescens ramosissima, foliis villosis-viscosis, floribus pendulis. *Linn. Sp. pl.* 262 ab ipso *Linnaeo* tamen jungebatur cum *annua* ramosissima, ramis teretibus pubescentibus, geniculis-nodosis. *Hort. Cliff.* 62 et ab ipso *Linnaeo* subscribitur: *Alkekengi virginianum*: fructu luteo *Feuill. peruv.* III. 5. t. 1. et *Moris. Hist.* III. p. 527. 3. 13. t. 3. f. 24. — *P. mosca* *Mill. Dict. n.* 9 (ex allata a *Millero* diagnosi *P. pubescens* *Linn. Spec.* 262) ab aliis. In descriptione addidit *Linnaeus*: Fructus villosis-viscosus nec glaber. Corollae lobulae fuscae, nec pallidae; pedunculi nutantes nec cernui; corollae globosae calycem replentes. — Definitionem *Linnaei Willdenow Spec.* I. p. 1023, quò facilius distinguatur a *barbata*, mutavit in sequentem, quamvis plantam non vidisset: ramosissima, foliis villosis-viscosis, cordatis, floribus pendulis, calycibus fructiferis subrotundo-globosis angulatis.“ Eam diagnosis in *Parsh Fl. Amer. Sept.* I. p. 157. qui tantam in *sabalois* invenit ad littora maris in *Carolina*. — Affinis *angulatae*, a qua tomento et maculis purpureo-fuscis corollae differt. Caules succulenti pubescentes angulosi perne ramosissimi, 1,5 ped. Folia ovata subcordata petiolo, dentibus angulosis obscure viridibus. Flores axillares, saepe parvi, flavidi, pedunculis villosis 3-5 lin. Cal. fructifer pentagonus. *Lam. Enc. meth.* II. p. 101. n. 9. (excl. β .) In *dia atraque*, inprimis in *Virginia*. *Linn.* ☉. Planta e *Braia* vel *Prom. b. Spei* in nov. *Holland.* introducta, nunc in *Columbia novae Cambriae australis* ubique obvia. *Brown.* Confer *desam Lam.*

tram *P. edulis* *Cyr.*, foliis alternis geminisque cordato-subrenatis acuminatis villosis, floribus erectis, calycibus fructiferis angulatis, bacis globosis laevibus, *Bald. Cat. taur.* 1813 hujus sit loci, adhuc in dubio latet. A pluribus jam annis hoc nomine culta „(in *H. Savina*)“ seminibus fortasse ex *Italia* missis, quam apud nomen prius mentionem inveniam, quam apud *Tenore* in *Cat. neapolit.* Cellitur in olla, hyeme in tepidario, 2. Sub *kinginari* nomine vulgo apud nos in hortis. Fructus acido dulces sublatis edules haud ingrati atque innocui. *Curasevicam* inter et *tomentosam* collocanda. *Bald. l. c.*

16. *P. nodosa* Lam.; herbacea ramosa, foliis oblongis suberosis pubescentibus, floribus pendulis. *I Illustr. II. p. 29.*

Poiret non vidit plantam; neque descriptionem ullam in *Anne* hujus potius loci *P. annua* ramosissima, ramis ter pubescentibus, geniculis nodosis *Hort. Cliff. 62. excl. synn.?* *P. ramosa* Mill. *Dict. n. 9.*, adducta licet di-
Linnaeana e *Spec. 562*, huc potius spectare videtur. „D
procumbens, ramis angulosis, nodosis, ramulis pluribus;
pilosa; viscida, subordata, longe petiolata, 3poll., 2
lata, margine dentibus pluribus acutis. Flores nutantes
les in pedunculis brevibus tenuibus. Cor. pallide e viri-
vescens fundo obscuro. Cal. fructifer magnus, laete vi-
baccâ magnitudine Cerasi, flavescens. Mill. *In Ameri*

17. * *P. barbadosis* Jacq.; ramosissima, foliis cordatis pubescentibus, floribus pendulis, calycibus fru-
ris ovato-acuminatis angulatis. *Willd. Spec. I. p. Enum. H. berol. I. p. 232. Jacq. Misc. II. p. 359. rar. t. 39.*

Caulis erectus teres crassus villosus, ramis divaricatis; foli-
ge petiolata acuta dentata, mollia non viscida; pedunculi
ves; — „corollae pallide flavae (parvae), maculis atro-
ceis. Calyces fructiferi ovati acuminati quinquangulares,
conocavi, violaceo-reticulati “ *Willd. l. c.* Antherae pu-
rascentes. Bacca virens glaberrima. *In Barbados. ©*

18. *P. latifolia* Lam.; erecta ramosa villosa pubesc
foliis cordatis subintegerrimis, pedunculis brevibus nuti-
bus unifloris. *Lam. Illustr. n. 2407. P. barbade
Lam. Enc. meth. II. p. 102. n. 12.*

Caulis 2-3ped., ramosus, teres, villosus, cavus. Folia ger
maxima, 2-3 poll. lata, petiolata, acuta, villosa, mollia.
res axillares solitarii flavi, maculis fuscis ad oram, pedunc
petiolo brevioribus. Calyces fructiferi ovati acuti penta-
majores badcâ. *Lam. In Antillis. ©.*

19. * *P. angulata*; ramosissima, ramis angulatis glab
foliis ovatis dentatis. *Linn. Spec. p. 262. Willd.
Spec. I. p. 1022. Mill. Dict. n. 10. Ph. fol.
longo-lanceolatis dentatis integerrimisque, floribus pendi-
Fl. peruv. II. p. 42. Camer. Hort. p. 70. t. 17.
kekengi chenopodii folio Dill. Elth. p. 13. t. 13. f. 12.
foliis integerrimis: Alkekengi indicum glabrum, capsici si
Dill. l. c. t. 11. f. 11. (Haec Linnaeus ipse).*

Licet decies descriptionem ALK. *chenopodii folii* et *capsici folii*
Dilleni contulissemus, nullam tamen, praeter foliorum
hoc integritatem, discrimen invenimus. Caulis erectus ra-
sus 2-3ped.; folia lanceolata acuminata; pedunculi breves,
nues. Flores parvi, sordide albi. Cal. fructifer angula

Bacca magnitudine Cerasi. *Mill. l. c. Loureiro Fl. Coch. I. p. 164 ad angulatam suam laudat capsicifolium Dillen. t. 11. f. 11. et tamen folia subserrata describit. In India utraque et in Japonia.* ☉

19. *Lamarck Enc. meth. II. p. 101. n. 8* describit suam (laudat *Linnaei* synonymiâ et acceptâ diagnosi ejusdem): „caule 1 f. ped. et ultra, herbaceo, tenero, succoso, anguloso, glabro, ramosissimo; foliis petiolatis ovatis acutis dentibus angulosis inaequalibus, glabris, non lucidis; floribus parvis axillaribus solitariis pallide flavis maculis 6 rufescentibus ad oram, antheris caeruleis; calycem fructiferum conicum acuminatum decagonum pendulum. *Zuccagni* vero *Obs. C. 1. n. 43* monet maculas ad oram corollae minime adesse, et antheras esse concoloras nec caeruleas. Jam olim quoque *Dillenius* contra *Camerasium* notaverat maculas tantum obsolete luteolas, nec nigras vel purpurascentes; antheras vero esse obsolete caeruleas monet quoque *Dillenius*. *P. angulata Fl. peruv. II. p. 41.* omnino hujus videtur loci.

20. *P. Rothiana*; caule dichotomo, cum ramis angulato-villoso; foliis cordatis, acuminatis, grosse dentatis, subserratis; calycibus floriferis minutis villosissimis. *Roth nov. Spec. MSS.* sub villosa.

Proxime accedit ad *P. angulatam Linn.*, at caulis villosus. Folia exacte cordata, obtuse dentata, pilosa. Flores duplo minores. Calyces floriferi villosissimi; fructiferi ad angulos villosi, dentibus villosioribus; nec sub omni conditione glaberrimi. Nomen mutandum erat ob villosam antiquiorem *Mill*

21. *P. obscura Mich.*; foliis subcordato-suborbiculatis acuminatis inaequaliter dentatis, caule herbaceo divaricato-ramosissimo, ramis angulatis. *Pursh Fl. Amer. Sept. 1. p. 157.* *Mich. Fl. Amer. I. p. 149.* *α. glabra:* imitatus petiolisque vix pubescentibus. *P. angulata. Mill. Flor. Car. p. 99.* *β. pubescens:* viscido-pubescentibus.

Corollae luteae maculis fuscis et antheris coerulescentibus. Affinis pruinosa. *In campis aresosis Carolinae inferioris.*

22. *P. philadelphica Lam.*; ramosissima glabra, foliis ovatis repando-dentatis, pedunculis petiolis multo brevioribus. *Lam. Enc. meth. II. p. 101. n. 10.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 157.*

pennsylvanica diversa radice annua, floribus majoribus maculatis, pedunculis petiolo brevioribus. Caulis pedalis herbaceus glaber ramis patentibus. Folia acuta undulata basi inaequalia glabra atro-viridia, longitudine petiolorum. Flores axillares solitarii flavi, 8-9 lin. in diametro, maximi generis, maculis quinque fuscis; pedunculi 5 lin. Fructus? *Lamarck.* — An *atriplicifolia?* *In siccis ad ripas fluminam a nova Anglia ad Virginiam. Pursh,* qui vivam vidit. ☉

23. *P. atriplicifolia Jacq.*; ramosissima, foliis glabris ovatis acuminatis angulato-dentatis, calycibus laevibus magni-

tudine fructus globosis. *Willd. Spec. I. p. 1024.* sub *chenopodifolia*. *Jacq. Fragm. p. 58. t. 85. f. a.* *Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 348. n. 10.* *P. ovata Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 347. n. 13.* *P. megistocarpus Zuccagni?*

Ab omnibus satis distincta baccis magnitudine calycis. *Willd.* Nomen mutandum erat ob *chenopodifoliam* antiquiorem *Lin.* Sub lente pubescens. Caules angulati tripedales, basi purpurascens, ad genicula tumentes; folia in ramis alterna, subinde opposita, subtus albicantia; pedunculi uniflori; flores cernui; calyces 10-striati; cor. flava basi fusco-maculata; baccas glabras rotundae. *Habitat? ☉.*

Obs. P. megistocarpus Zucc.; caule herbaeso dichotomo, foliis ovatis inaequaliter repandis, baccis maximis pendulis globosis *Observ. Cat. n. 56. in Röm. Collect. p. 130.,* quam a *Soannagatta* sub *P. chenopodifolia* tulit, huic videtur valde similis; utrum vero eadem adhibeamus, ut *Soannagatta* utrum eadem cum *Moris. Hist. III. p. 57. S. 13. t. 3 f. 17.* Caulis erectus angulatus violaceus ut rami, petioli, foliorum nervi. Rami geniculati; angulis praesertim villosi, valde elongati, baccarum pondere demum incurvati, ramulis ad genicula brevibus divaricatis. Folia alterna petiolata acuta basi inaequalia, subnuda, margine undulata, longiora petiolis pubescentibus. Flores solitarii pedunculis violaceis petiolo brevioribus, demum cernuis. Cal. quinque-dentatus patens, lapsa corolla pentagonus ore clauso, dein ampliatum baccam arctissime involvens, tuncque venosus, reticulatus, extus plus minus violaceus, altero demum latere a bacca scissus matura. Cor. hypocrateriformis lutea, tubo brevi, limbi laciniis, disco et fauce purpureo maculatis. Filamenta violacea, antherae caeruleae. Germeum trigonum, foveolis tribus. Bacca globosa pedicula, *SOLANI oampechiensis* magnitudine, demum violacea. *Zucc. An philadelphia Lamarek, qui in Tableau de l'école de Botanique 1815 dicitur: à gros fruit?*

24. * *P. minima;* ramosissima, pedunculis fructiferis folio villosio longioribus. *Lin. Spec. p. 262.* *Willd. Spec. I. p. 1024.* *Solanum vesicarium indicum minimum. Herm. lugdb. p. 569. t. 571.* *Pee - inota - inodiam. Rheed. malab. p. 10. t. 140. f. 71.* *Sabbat. H. rom. II. t. 64.*

Parva patens pilis oblongis ad ramorum alas. *Lin.* Affinis *pubescenti*, sed omnibus partibus minor. Caules dodrantaes media sui parte humifusi. Folia *SOLANI vulgaris*, sed minus atro-viridia, subinde crenata. Flores parvi pallide flavescetes, fauce maculis fuscis; antherae caeruleae; cal. virens a bacca. *In Indiae aridis sordidis. ☉.*

Obs. P. minima, ramosissima, foliis ovatis acuminatis subdentatis, petioli longioribus. Mill. Diet. 11. ad quam ducit: Alkekengi nimum indicum fructu virescente Tournesf. J. R. H. p. 161. diversum videtur, utpote ex India occidentali. Vix pede altior; folia satius viridia; pedicelli breves; flores parvi albi; bacca parva, virens. ☉. Mill.

25. * *P. pruinosa;* ramosissima, foliis villosis, pedun-

alis strictis. *Linn. Spec. p. 263.* *Willd. Spec. I. p. 274.* Alkekengi barbadense, nanum, alliariae folio.
Dillen. Elthum. p. 12. t. 9. f. 9. *P. pubescens B.*
am. Enc. meth. II. p. 101. n. 9. *P. turbinata Me-*
dic. act. pal. Phys. IV. p. 190. (sive *Syn. Dillen.*)

Facies angulatae, pubescentis et minimae, sed antherae flavae, nec caeruleae; rami teretes supra plani villosi; folia villosa-viscosa; alae ramificationum viridi quasi pruina germinant; pedunculi floriferi longi erecti stricti; flores cernui; calyces fructus maximi quinqueanguli, pedunculo stricto penduli, Linn.; basi planâ, baccæ subturbinatae Murr. In America. ©.

26. *P. Laguscae*; ramosissima villosa, ramis dichotomis divaricato-reflexis, foliis ovatis subcordatis repando-dentatis. *Lagasca Gen. et Spec. nov. Diagn. p. 11. n. 147. sub parviflora.*

PHYS. pruinosa Linn. admodum affinis. Nomen mutandum erat ob antiquiorem *P. parvifloram Brown* *Habit. in N. Hisp. ©.*

Obs. Quid sit *P. parviflora H. ticin. et Parm.*, de qua *Zuccagni Obs. C. I. n. 45 in Römer Collect. p. 130;* differt a *P. pubescente B Lam.* seu a *P. pruinosa Linn.* corollis minimis quinquefidis, laciniis obtusis, calycibusque fructiferis subrotundis pentagonis, angulis concoloribus necimus. Sed videtur nobis saltem eadem esse cum *P. pruinosa* limbis 5-partitis, capsulis quinqueangularibus brevissimis inflatis basi planis, pedunculis brevissimis, *Medic. Act. palat. Phys. p. 188. t. 5. f. 1;* *P. dubia Gmel. Syst. Veg. p. 382.* „Rami horizontales 1-3ped., e caule tereti striis et plurimum tribus purpureis picto; folia ad dichotomiam singula, caeterum gemina, petiolo porrecto, saepe 4-pollinari, superne tricostato, cordata, oblonga, acuminata, margine plus minus sinuato-dentata, cana et quasi pruina tecta. Pedunculi 1/2-1 poll., cauli appressi deflexi. Cal. tomentosus. Cor. sulphurea, tubo brevi, laciniis subcordatis, basi interne maculis a atro-purpureis. Cal. fructifer fere pomiformis, basi pentagonus, lateribus in mucronem brevem obtusum desinentibus, maturus fere conicus albidus. Baccæ subconica lutescens. *Medic. l. c.* Cum hac convenit quae apud *biacum* e diversis hortis nomine *P. isocarpæ* et *inocarpæ Brotero* communicata fuerat. Utrum vero genuina planta *Broteri*?

27. *P. prostrata L'Hérit.*; ramosissima, caule pro-
 umbente tereti hirsuto, foliis subcarnosis. *L'Hérit. Stirp.*
1790. p. 43. t. 22. *Lam. Enc. meth. II. p. 102.* *Willd.*
Spec. I. p. 1024. *Fl. peruv. II. p. 41.* *Jacq.*
off. I. p. 99. *Ik. rar. t. 38.* *Andrews's Repos.*

75. *P. limensis* foliis ovatis repandis pilosis, calycibus
 florum inflatis scariosis. *Retz Obs. V. p. 22.* *Gmel.*
V. p. 382. n. 20.

Caulis herbaceus pedalis, a basi ramosus, fragilis, aquosus, ramis plurimis flexuosis alternis; folia ima opposita, caulina alterna, ramea gemina, altero minore, petiolata, cordata, re-

pando-subangulata, subtus villosa, plana, 2 sp. poll., 1 sp. poll.; flores axillares solitarii et gemini, fragrantés, pollicares. Cor. azurca, lineis purpureis, umbone albidó. Cal. fructifer ventricosus-tubulosus, decangulus, quinquefidus, exalbidus, pellucidus. Bacca subrotunda virens. *L'Herit. In Peruvia. © Dombey.*

28. *P. parviflora*; annua, tenuissime pubescens, caule angulato diffuso, ramis flexuosis, foliis ovatis integris, calycis dentibus acutis, antheris flavis, seminibus punctatis. *H. Brown Prodr. I. p. 447.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

29. *P. foetidissima Lagasc.*; foliis geminis dentato-repandis tomentoso-viscidis ovalibus; caule herbaceo superne paniculato. *Lagascu Gen. et Spec. nov. diagn. p. 10. n. 146.*

habitat in Nova Hispania. © Semina misit D. Sessé ao. 1805.

c. *Dubiae*:

30. *P. subtriflora Ruiz et Pav.*; caule angulato, foliis ovatis acutis integerrimis villosis, pedunculis bi-trifloris, fructibus cornuis. *Fl. peruv. I. t. 178. f. 6.*

31. *P. patula Mill.*; ramosissima patula, ramis angulatis glabris, foliis lanceolatis pinnato-dentatis. *Mill. Dict. n. 12.*

Humilis, annua; folia lanata; flores parvi. albi; bacca parva, flavescens. *Mill. In Vera Cruz. Houst. ©*

32. *P. villosa Mill.*; ramosissima, ramis villosis, foliis ovatis acuminatis serrato-dentatis. *Mill. Dict. n. 13.*

Caulis pilosus. Flores parvi pallide flavescentes. Bacca globosa magnitudinis Cerasi luteo-virens. *In Vera Cruz. Houst. ©*

33. *P. cordata Mill.*; caule erecto ramoso, foliis ovatis serrato-dentatis, petiolis pedunculisque longissimis. *Mill. Dict. n. 14.*

Caulis fere spedi; folia autumnó purpurascencia fere Lamii; flores parvi albi; baccae magnae, Cerasi bigarron, luteo-virentes, striis purpureis. *In Vera Cruz. Houst. ©*

34. *P. maxima Mill.*; caule erecto ramoso, foliis ovato-lanceolatis viscosis, fructu maximo cordato. *Mill. Dict. n. 15.*

Caulis glaber, fere 3-ped.; folia longe petiolata; flores parvi ochroleuci; bacca pallide flava. *In Vera Cruz. Houst. ©*

35. *P. lutea Medic.*; calycibus fructiferis pyriformibus inapertis, bacca fere repletis, corollis immaculatis. *Medic. act. pulat. IV. phys. p. 186. Gmel. S. V. p. 38a*

Maxime affinis *viscosae*, sed calyces fructiferi oblongi, angulis 10 parum elevatis, nunquam debiscentes. *Medicus l. c.* 2.

36. *P. ramosa* Forsk.; foliis simplicibus geminisque late ovatis acutis sinuato-dentatis subvillosis. *Forsk. Fl. aeg. arab. p.* 204. *Gmel. S. V. p.* 204.

Habitus alkekengi; cal. valde inflatus pentagonus; cor. flava; bacca secca rubra. *Ad Uahfad.* ☉.

37. *P. nutans* Walt.; foliis alternis ovatis cauleque subangulatis tomentosis, floribus solitariis nutantibus. *Walt. Fl. Carol. p.* 99. *Gmel. S. V. p.* 204.

In Carolina.

Quid *P. mucronata* Willd. *H. berol. Suppl. p.* 11.?

829. N I C A N D R A.

1. * *N. physalodes*. *Gaertn. de Fruct. II. p.* 237. t. 131. *Pers. Syn. I. p.* 219. *Willd. Enum. H. berol. I. p.* 231. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p.* 158. CALYDERMOS *erosus* Ruiz et Pav. *Fl. peruv. II. p.* 44. . . ATROPA *physalodes*; caule herbaceo, foliis sinuato-angulatis, calycibus clausis acutangulis. *Linn. Spec. I. p.* 260. *Willd. Spec. I. p.* 1017. *Jacq. Obs. IV. t.* 98. *Kniph. Cent. IV. n.* 11. *PHYSALIS peruviana* Mill. *Dict. n.* 16. *PHYSALIS daturaeifolia* Lam. *Enc. meth. II. p.* 102. n. 15. *Thore Chlor. Land. p.* 74. Alkekengi amplo flore violaceo. *Feuill. peruv. p.* 724. t. 16.

Rad. fibrosa; caulis bi- (sex) pedalis patulus erectus, ramis angulatis. Folia alterna glabra oblonga per petiolum decurrentia, obtuse sinuata (*Datarae*). Pedunculi ad latus petiolorum solitarii nudi uniflori. Cal. ovatus, basi excisus, angulis 5 compressis, profunde quinquepartitus, foliolis sagittato-ovatis. Cor. campanulata, parum quinqueloba, obtusa, limbo erecto subplicato. Corollae color caeruleus, fundo albo, radiatus maculis 5 caeruleis. Stamina subulata, basi dilatata, subvillosa, corolla longe breviora, superne divergentia. Antherae erectae. Germen intra basin staminum. Stylus filiformis longitudine staminum. Stigma capitatum. Nectarium *Campanulae* ex valvulis 5, germen includentibus, filamenta proferentibus. Fructus cernuus tectus calyce majore, quinquangulati, angulis compressis arcte clausis, basi mucronatis. Bacca exsucca 3-4-5locularis. Semina subrotunda compressa. Media *Atropam* inter et *Physalidem*; a *Physalide* differt figura corollae, staminibus distantibus, calyce quinquepartito, capsula loculentis pluribus. *Linn.* In *Pera. A Pennsylvania ad Virginiam*; an per culturam introducta? *Parsh.* ☉. Nunc ubique in hortis Bota-

nophilorum spontanea, vel septimo, a quo sata fuerat anno, iterum eodem loco sponte emergens.

2. *N. indica*; ramosa glabra, foliis ovato-lanceolatis integris laevibus, calycibus frutescentibus acutangulis. *PHYSALIS indica Lam. Enc. meth. II. p. 102. n. 14.* Alkek. ind. minimum fructu luteo. *Tournef. J. R. H. p. 151.* Sol. vesicarium minus baccâ luteâ. *Barrel. Ic. p. 1129.* *Bocc. M s. II. p. 63. t. 51.* *Halicacabus indicus Rumph Amb. VI. p. 60. t. 26. f. 1.*

Fructu exactissime convenit cum *N. physalode* sed minor, et foliis omnino *angulatae* β . Rami graciles flexuosi glabri obtuse angulati; folia petiolata, subinde undulata, glabra; corollâ? Calyces fructiferi profunde divisi, laciniis cordatis mucronatis glabris venosis approximatis in vesicam, angulis acutis. Bacca flava. *Lam. In India orient. Sonnerat. ☉.*

830. R A P I N I A.

1. *R. herbacea Lour. Fl. Cochinch. I. p. 157.*

Caulis herbaceus simplex bipedalis erectus teres crassus, cortice rugoso; folia alterna ovato-lanceolata integerrima parva alterna. Flos albus in spicis ovato-conicis subterminalibus. *Lour. Sponte in hortis Cochinchinae.*

831. L I N K I A.

1. *L. peruviana* (foliis ovatis dentato-spinosis, floribus solitariis). *Pers. Syn. I. p. 219.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 449.* *DRSFONTAINIA spinosa. Ruiz et Pav. Flor. peruv. II. p. 47. t. 186.* *Humb. et Bonpl. Pl. aequinoct. I. p. 156.*

Amara, masticata colore luteo tingens; arbuscula 10-12ped., trunco recto, cinereo, tereti, ramosissimo, ramis patentibus subarticulatis; folia opposita petiolata subcoriacea venosa lucida 3-4poll.; petioli breves; pedunculi axillares striati, uniflori, petiolis longiores. Cor. coccinea, pollicaris, calyce villosa triplo longior, limbo intus flavo. Bacca alba magnitudine pruni, seminibus fuscis, lucidis. *Fl. peruv. In Peruviae nemoribus ad Churapallana praedium in Tarma, Manna inter et Pozuzo. b.*

2. *L. splendens Humb. et Bonpl.*; foliis oblongo-ovatis septemdentatis, dentibus spinosis, calyce glabro. *Pl. aequinoct. I. p. 157. t. 45.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 449.* *DRSFONTAINIA splendens.*

Differt a *spinosa*, praeter characteres datos, foliis minoribus. Truncus 6-8ped.; folia 1-spoll., coriacea, lucida, apice rotundata; mucrone parvo; flores solitarii; calycis lacinae lanceolatae acutae; cor. laete rubra, pollicaris, lobis ovatis ob-

tusis; bacca sphaerica magnitudinæ Cerasi, loculis 5 polyspermis, seminibus plurimis lucidis. *Bonpl. In montibus altis Peruviae. b.*

832. D A R T Ū S.

1. *D. perlarius* *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 152.* *Perlarius alter* *Rumph. Amb. I. 6. c. 62. p. 122. t. 57.*

Arbuscula 6ped., ramis ascendentibus, ligno flaccido, radice subaromaticâ, rubescente; folia oblongo-ovata, acuminata, serrata, magna, subtus tomentosa, mollia, costis obliquis; petioliis rufis, alternis. Racemi oblongi parvi axillares. Cor. alba. *Ad ripas, in ambrosiis Cochinchinae.*

833. A T R O P A.

1. * *A. Belladonna*; caule herbaceo foliis ovatis integerrimis. *Linn. Spec. I. p. 260.* *Willd. Spec. I. p. 1017.* *Smith Fl. brit. I. p. 255.* *Engl. bot. t. 592.* *Schult. Baier. Fl. C. I. n. 10.* *Smith Prodr. Flor. Graec. I. p. 154.* *Hall. Helv. n. 579.* *Flot. dan. t. 758.* *Curt. Fl. lond. Fasc. 5. t. 16.* *Jacq. Fl. austr. IV. t. 309.* *Plench t. 125.* *Sturm Flor. germ. Fasc. 3.* *Bulliard t. 29.* *Huyne getr. Darst. t. 43.* *BELLADONNA baccifera* *Lam. Flor. fr. II. p. 255.* *B. trichotoma* *Scop. carn. ed. 2. n. 255.* *Solanum melanocerasus.* *C. Bauh. Pin. p. 166.* *Belladonna majoribus foliis et floribus.* *Tournef. J. R. H. p. 77.* *β. foliis floribusque minoribus.*

Rad. repens; caulis trichotomus 3-6ped.; folia gemina, subsecunda, alterum minus; pedunculi laterales solitarii uniflori nantes; cal. demum patens in stellam planam; cor. sordide purpurascens, fundo flavicante, venis purpureis; bacca depressa magnitudine Cerasi, nitens, nigra, succo violaceo. *Nimis frequens in Europae sylvis! 2.*

Obs. In Japonia, Cochinchina, America? exul.

2. *A. umbellata* *Ruiz et Pav.*; caule frutescente, foliis ovatis cordatisque integerrimis angulatisque, floribus umbellatis, corollis revolutis. *Flor. peruv. II. p. 44. t. 181. f. a.* *Pers. Syn. I. p. 218. n. 3.* *A. revoluta* *Dietr. Nachträge z. vollstünd. Lexik. I. p. 422.*

Caules glabri flexuosi lignosi 4-ped.; rami dichotomi foliis alternis solitariis geminisve subpubescentibus. Pedunculi axillares breves penduli, floribus 8-12 pedicellatis. Cal. pubescens laciniis 5 profundis acutis. Cor. mellifera, flava, tubo cylindrico purpureo, limbi laciniis 5 profundis, reflexis. Stigma capitatum. Bacca alba globosa magnitudine pisi. *In collibus Peruviae, Limaec. b.*

3. *A. biflora* Ruiz et Pav.; caule fruticoso, foliis ovatis acutis integerrimis, pedunculis bifloris, staminibus corollâ longioribus. *Flor. peruv. H. t.* 181. f. b. Pers. *Syn. I. p.* 219. n. 4.

Subpubescens, 2ped., caule recto tereti, ramis pendulis subangulatis. Folia superiora gemina, altero majore. Flores laterales axillares, pedunculi foliis breviores; calyx subpentagonus. Cor. suburceolata, extus villosa, striata, calyce triplo longior, tubo albo-virente aut purpurascens, limbo e viridi flavescens, laciniis erectis acutis; antherae caeruleae, prominulae. Stigma bilobum (caeruleum. Baccas rotundae, subcompressae, albae, magnitudine pisi; semina parva flavida. *Fl. per. In praeruptis humidis Peruviae. h.*

4. *A. erecta* Zucc.; caule frutescente erecto pentagono, foliis solitariis geminisque ovato-cordatis subvillosis, floribus umbellatis axillaribus cernuis. *Zucc. Cent. in Röm. Collectan. p.* 129. p. 41.

Caulis basi penta-dein tetragonus, sulcatus, villosus, angulis violaceis; rami tetragoni; folia in petiolum desinentia, caulina solitaria, ramea gemina inaequalia, integerrima, supra glabra, margine nervisque subtus villosa. Pedunculus communis solitarius inter binos petiolos, vix pollicaris, horizontalis, villosus, ut pedunculi partiales ut plurimum 5, raro 2-4, semper nutantes. Cal. semiquinquefidus, corollâ brevior, subvillosus, persistens; post corollae lapsum 5-plicatus pentagonus; fructifer auctus patens, intus glaber margine ciliato. Cor. herbaceo-lutea rotata, patentissima, limbo pentagono ciliato, angulis acutis, fundo maculis 10 viridibus binatis. Filamenta erecta distantia basi villosa; antherae luteae ovato-erectae. Stylus longitudine staminum stigmatate incrassato. Bacca globosa atra glabra hilocularis. Ab *A. procumbente* caule erecto, foliis ovato-cordatis subvillosis baccisque majoribus diversa. *Zuccagni l. c. Habitat . . . ?*

Obs. A. erecta Zucc. caule erecto herbaceo laevi, foliis ovato-cordatis, superioribus geminis, pedunculis bifloris, corollis subrevolutis *Hornem. H. Havn. II, p.* 957. ab hac, ut ex diagnosi patet, abunde diversa; sed quae qualis? „Au a *biflora* satis diversa?“ quaerit *Hornemann?* Planta *Zuccagni* omnino; utrum etiam *Hornemanni?* *Zuccagni* suam a *Xuarez* habuit nomine *PHYSALIDIS rameae*.

5. *A. villosa* Zucc.; foliis cordato-ovatis acuminatis villosissimis; umbellis axillaribus multifloris cernuis. *Zucc. C. I. in Röm. Collectan. p.* 130. n. 42.

Caulis frutescens erectus pentagonus basi violaceus sulcatus villosus, ut rami dichotomi tetragoni. Folia in petiolum desinentia integerrima, subinde sinuata, mollia, caulina simplicia, ramea gemina, inaequalia. Pedunculus communis horizontalis solitarius inter binos petiolos, iisdem longior, sulcatus villosus; pedunculi partiales 8-9, papilloso, sulcati, nutantes, uniflori. Cal. ut in *ATROPA erecta*, sed extus angulis praecipue et apice

violaceus. Cor. herbaceo-lutea rotata patentissima, limbo pentagono, laciniis eiliatis, fundo viridi. Differt ab *erecta* hirsutis manifestâ, formâ et magnitudine foliorum, floribus copiosioribus. *Zucc.*, qui nomine *A. procumbentis Cav.* tulit, a qua toto coelo diversa. Habitat?

6. *A. bicolor Ruiz et Pav.*; caule fruticoso, foliis ovatis angulatis glabris, pedunculis 3-4-floris. *Flor. peruv. II. p. 45.* *Poiret Enc. meth. I. p. 608.*

Caulis lignosus, 6-7-ped., recti, ramosi, teretes, ramis angulatis. Folia acuta, subgemina; pedunculi axillares, teretes. Corolla tubulosa, rubro viridis, limbo viridi. *Pl. peruv. In Peruviae ambrosiis. h.*

7. *A. aspera Ruiz et Pav.*; caule herbaceo, foliis ovatis geminis, altero minore, floribus solitariis cernuis, corollis subdecemfidis. *Flor. peruv. II. p. 45.*

Caulis pilis rigidulis rectus angulosus bipedalis dichotomus ramis; folia ovali-oblonga et lanceolata integerrima et subsinuata; flores axillares aut in dichotomia. Cor. luteo-caerulea, centro violacea, laciniis 5 acutis, 5 alternis emarginatis. Filamenta hirsuta, violacea. Bacca alba magnitudine pisi; semina rubella. *Fl. peruv. In collibus circa Limam.*

8. * *A. arborescens*; caule frutescente, pedunculis confertis, corollis revolutis, foliis oblongis. *Linn. Spec. I. p. 260.* *Amen. acad. IV. p. 307.* *Swartz Obs. p. 82.* *Lam. Enc. meth. I. p. 396. n. 3.* *Willd. Spec. I. p. 1019.* *Pers. Syn. I. p. 219. n. 14.* *Cestrum campanulatum Lam. Enc. meth. I. p. 688. n. 6.* (sive *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 609.*) *Lycium aggregatum* inermis, foliis oblongis acutis undulatis subtus tomentosis, floribus aggregatis axillaribus numerosissimis. *Flor. peruv. II. p. 45. t. 182. f. a.* *Pers. Syn. I. p. 232. n. 19.* (sive *Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 602. III. p. 427.*) An *ATROPA solanacea Allion. Auct.?* *Belladonna frutescens*, flore albo, *Nicotianae* foliis. *Plum. Spec. I. ic. p. 46. f. 1.* *Persoon (Syn. I. p. 219.) cum frutescente* sub *SARACHA.*

Bacca subrotunda bilocularis? polysperma mollis nigra. *Swartz Obs. p. 82.* Arbor parva, staturâ mali, ligno tenero medullosa, cortice rugoso albido. Folia alterna integerrima brevissime petiolata. Pedunculi breves axillares fasciculati. Cor. albidâ, tubulosa, laciniis reflexis. Antherae exsertae. Baccæ sphaericæ pendulae. *Lam. In montosis frigidis Jamaicae. h.*

9. * *A. frutescens*; caule fruticoso, pedunculis confertis, foliis cordato-ovatis obtusis. *Linn. Spec. I. p. 260.* *Willd. Spec. I. p. 1019.* *Lam. Illustr. t. 114. f. 2.* *Physalis suberosa*, caule fruticoso decumbente tri-vel quadripedali, cortice suberoso, foliis orbiculatis nitidis integer-

rimis. *Cav. Icon. II. p. r. f. 102.* *PHYSALIS frutescens*
Decand. Flor. fr. III. p. 611. *Belladonna frutescens*
rotundifolia hispanica. Tournef. Inst. p. 77. *Bar-*
rel. Icon. p. 1173.

Habitus et omnia *PHYSALIDIS somniferae*, ut limites in solo calyce 5-partito. *Linn.* Differt abunde a *somnifera* floribus ad minimum sextuplo majoribus campanulatis, foliis minoribus, baccis non inclusis calyce. Arbuscula 4-6ped., truncò griseo tortuoso ramoso; folia alterna, petiolata, utrinque pubescentia; flores flavicantes, 1-3, axillares; cor. ultra medium divisa in laciniis 5 reflexas. Antherae non prominulae. *Lam.* In *Hispania.* h.

10. *A. aristata Poiret*; caule fruticoso, foliis oblongis integris (fere) glabris, ramis petiolis pedunculisque lanuginosis, denticulis calycinis aristatis. *Ait. Kew. I. p. 244.* sub *PHYSALIDE*, ut *Willd. Spec. I. p. 1020.* *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 609.* (AN *NICANDRA*?)

Rami teretes compresso-subangulati, apice subflexuosi, cortice fere suberoso, tomentoso, cinerascens aut flavicante; folia alterna geminave, ovato-lanceolata, acuminata; flores subsolitarii axillares; pedunculi vix longitudine petiolorum; cor. flavicans campanulata, laciniis lanceolatis acuminatis. Bacca globosa, basi calyce persistente. *Poiret.* In *Canariis.* h.

11. *A. arenaria*; caule herbaceo, foliis cordatis integerrimis, pedunculis axillaribus unifloris calyceque piloso-viscidis. *Reliq. Willd. MS.*

Cor. infundibuliformis tubo calyce duplo longiore. *Willd.* In *Mexico.* 2. *Humb. et Bonpl.*

12. *A. sideroxyloides*; caule arborescente, foliis oblongo-ovatis utrinque acutis subtus pubescentibus, umbellis lateralibus sessilibus. *Reliq. Willd. MS.*

Ad flaviam Magdalenae. h. *Humb. et Bonpl.*

13. *A. flexuosa*; caule fruticoso, foliis oblongis acutis pubescentibus, pedunculis axillaribus subtrifloris folia subaequantibus. *Reliq. Willd. MS.*

Cor. campanulata 5-dentata pubescens; filamenta hirsuta; stigma capitatum; capsula globosa unilocularis, bivalvis polysperma. Vix hujus generis! *Willd.* AN *SCOPOLINA*? In *America meridionali.* h. *Humb. et Bonpl.*

Cui ex praecedentibus adnumeranda, vel utrum distincta species:?

14. *A. herbacea*, caule herbaceo, foliis ovatis nervosis, marginibus undulatis. *Mill. Dict. n. 3,*

non facile dictu. Perennis nec arborea; caulis bipedalis, subexcavatus, apice ramis 2-3, parvis; folia 4poll., 3 pell. lata;

pedunculi breves interfoliacei, albi, *Belladonnae*, sed minores.
Mill. In *Campechia*.

834. MANDRAGORA.

1. *M. officinalis* *Mill. Dict. n. 1. t. 173.* *M. officinalis* et *Dec. Fl. fr. n. 2689.* *M. acaulis* *Gaertn. de Fruct. II. p. 236. t. 131. f. 1.* *Mill. Dict. n. 1. icon. t. 73.* *Mandragora* *H. Cliff. p. 51.* *Blackw. t. 364. sabbat. Hort. l. t. 1.* *ATROPA Mandragora* *Linnae. Spec. I. p. 259.* *Willd. Spec. I. p. 1016.* *Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 153. n. 534.* *Sibth. Fl. Graec. . 232.* *Plench. offic. t. 126.* *A. Mandragoramas* *Bulliard Herb. t. 145.* *Mandragora fractu rotundo.* *Fourn. J. R. H. p. 76.*

β. foliis scabris angustioribus magisque undulatis, floribus umbellatis, fructu minore, ovato, M. officinalis β. Decand. l. c. *Mandragora* *Hall. Helv. n. 578.* *ATROPA Mandragora minima* *Bulliard Herb. t. 146.*

Rad. albida crassa, carnosa, saepe bifida, 3-4-ped.; folia radicalia ovata pedalia; basi attenuata, integerrima, undulata, primum erecta, demum patentia. Pedunculi radicales, foliis breviores. Flores albi, in *β.* purpurascens, in qua et radix fusca. Fructus in *α* magnitudine Aurantii, in *β* fore SOLANI esculenti. In *Hispaniae, Helvetiae, Italiae, Sibiriae, Cretae, Cycladam apricis.* (In agro Eliensi, et prope Athenas. In insulis graecis non rara. *Sibth.*) 2.

Obs. Licet *Linnaeus* hanc indicasset patriam, recte tamen sagacissimus *Brocchi* in *Viaggio al Capo Circeo* (in elegantissima *Biblioteca italiana* n. XXI. 1817. p. 433) dubitat an unquam spontanea haec planta in ipsa adeo Italia. Se hanc plantam in valle *Felders* ad *Wahrberg* in Comitatu tyrolensi invenisse narravit olim amicissimus Professor *Schöpfer*; ego nunquam usquam illam vidi spontaneam. *Schultes.*

835. BELLINIA.

1. *B. procumbens*; caule herbaceo procumbente, foliis obovatis inaequalibus ovatis (integerrimis) glabris, (junioribus verso et margine villosis), floribus umbellatis, (plicatis, filamentis glabris). *ATROPA procumbens* *Cav. Ic. l. p. 53. t. 72. acq. H. Schönbr. t. 492.* *Pers. Syn. l. p. 210. Willd. Spec. I. p. 1018.* *ATROPA plicata* *Roth Catal. . p. 24.* *SARACHA procumbens* *Flor. peruv. II. p. 180. f. b.* *Poiret Enc. meth. VI. p. 537.* *HYSSALIS solanacea* *Mertens* apud *Roth l. c.* *SOLANUM procumbens* *Decand. Fl. fr. III. p. 611.*

Bacca unilocularis *Fl. peruv.*, bilocularis *Roth*, qui monet plicatam suam differre a *procumbente* *Cav.* caule demum adscendente erectiusculo, foliis ciliatis lucidis, costâ nervisque utrinque pilosis, nec glabris; pedunculis semper fere tri-, rarius bi-

floris, nec umbellatis, characteribus, ut nos videtur, nimis laevibus, cum et in peruviana flores 2-4. Caules 3ped. et ultra ramosissimi dichotomi sulcati fistulosi pubescentes angulosi, ramis alternis. Folia raro solitaria, patentia, subundulata, parum per petiolum decurrentia, lucida; pedunculi axillares solitarii spiraliter striati, 2-3-4-flori, pedicellis villosis, fructiferis pendulis. Calyces villosi patentissimi, quinquanguli. Cor. ex ochroleuco alba, primum ovata plicata, demum campanulato-rotata, centro virente, margine pubescens. Filamenta basi tubi inserta, recta, aequalia; baccae glabrae venosae lucidae, magnitudine pisi. *Fl. peruv. In Canta Peruviae prope St. Bonaventuram.* ☉

Obs. In Horto landshut. vidi spontaneam per annos plures; in *cracoviensi* in tepidario 2 exat. *Nocca* eandem esse contendit cum *procumbente*. *Schultes.*

2. *B. umbellata*; caule erecto herbaceo hirtio, umbellis axillaribus pedunculatis cernuis, floribus plicatis, filamentis basi barbatis, foliis ovatis scabris, floralibus geminis. *ATROPA umbellata Roth Catal. II. p. 26. Jacq. H. Schönbr. t. 493. Pers. Syn. I. p. 219. n. 8. ATROPA Rothii Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 610.*

SARACHA umbellata, caule erecto herbaceo glabriusculo sulcato; foliis ovalibus utrinque acuminatis, pedunculis axillaribus pedicellis 3-6-umbellatis subcernuis, calycibus foliaceis quinquefidis, baccam semitegumentibus. *Decand. Cat. Monsp. 1813. p. 142?*

R. carnosa, flavescens; caulis solitarius, crassitie digiti angulosus, pallide viridis, aetate ferrugineus, superne dichotomus, 2-4-ped.; folia alterna petiolata integerrima canescenti-viridia, apice acumine obtuso, basi obliqua, in petiolum canaliculatum desinentia, 5-6-poll., 2-3 poll. lata; pedunculi solitarii angulati 1/2-2poll., pubescentes, ante anthesin refracti, demum horizontales. Umbella simplex 7-10-flora. Pedicelli fere unciales; bractee solitariae ovatae exiguae. Cal. duplo minor quam in *procumbente*, minus plicatus, subfuscus, fructifer rotatus, demum reflexus, purpurascens. Cor. eadem duplo major, albido-flavescens, vix pubescens. Filamenta basi villis albis. Stigma flavescens, duplo, minus. Bacca atra *REHANI Frangulae*, lineis 4 cruciatis. *Roth. Habitat?*

Obs. *A. umbellata Spreng. in Distr. Gart. Lexik. II. p. 8* hujus videtur loci, licet folia subcordata subtus pubescentia in illa dicantur.

3. *B. punctata*; suffruticosa, foliis ovato-oblongis, corollis punctatis. *SARACHA punctata Flor. peruv. II. p. 42. t. 178. Pers. Syn. I. p. 219. Poiret Enc. meth. VI. p. 536.*

Caules sublignosi recti, 2-3ped.; ramosi, teretes, fusci, ramis alternis subangulatis, junioribus pubescentibus. Folia alterna sparsa petiolata integerrima acuta, supra glabra, subtus pulverulenta. Flores axillares terminales, pedunculis simplicibus aggregatis unifloris nutantibus inaequalibus, corollam parum loa-

gioribus. Calyces glabri, laciniis ovato-subrotundis obtusis. Cor. grandis, extus pulverulenta, campanulata, patens, laciniis obtusis reflexis, e flavo purpurascens, punctis parvis purpureis, stamina e basi tubi corollae. *Fl. peruv. In Peruvias altis. h.*

4. *B. dentata*; caule procumbente, foliis integris dentisque ovatis geminis, pedunculis subquadrifloris. *SARACHA dentata Flor. peruv. II. t. 179. f. b. Pers. Syn. I. p. 19. Poiret Enc. meth. Suppl. VI. p. 557.*

Caulis ramosissimus herbaceus, pubescens, a basi divisus in ramos numerosos alternos diffusos prostratos debiles dichotomos pubescentes angulosos 1/2 ped.; folia subpetiolata inaequalia ovato-lanceolata, in petiolum brevem attenuata. Flores subumbellati laterales terminales inclinati, pedunculo communi solitario filiformi, pedicellis unifloris inaequalibus brevibus pubescentibus. Cor. albo-violacea utrinque villosa, campanulata, punctis 10 virentibus, laciniis 5 acutis rotatis. Bacca crocea, magnitudine pisi; semina subrugosa. *Ruiz et Pav. Cum punctata in Peruvia. h.*

5. *B. contorta*; caule erecto, foliis ovatis angulato dentis integerrimisque; floralibus superioribus geminatis, umbellis multifloris. *SARACHA contorta Flor. peruv. II. t. 180. Pers. Syn. I. p. 219. n. 9. Poiret Enc. meth. Suppl. VI. p. 537. Schrad. neu. Journ. IV. p. 76.*

Flores in culta minores, cultaque bi- et triennis; spontanea annua. Caules 3-4 ped., sulcati, pentagoni, fere fistulosi, glabri, ramosi, inferne livido-violacei, ramis alternis dichotomis striatis angulatis pubescentibus. Folia alterna petiolata, inferiora solitaria, superiorum altero minore, basi inaequalia obliqua acuta utrinque pubescentia in petiolum decurrentia foliis triplo breviora. Flores subumbellati penduli in dichotomia et axillis foliorum superiorum. Pedunculus communis solitarius sulcatus tortus 6-10-florus, pedicellis striatis spiralibus unifloris. Cor. albo-flavescens, sat magna, campanulata, patentissima, lobis 5 acutis; filamenta basi villosa, fructus nigri globulosi magnitudine pisi. *Fl. peruv. In praeruptis Peruviae a Canta ad Obrajillo. ©.*

6. *B. biflora*; pubescens, foliis ovatis subgeminis, pedunculis bifloris. *SARACHA biflora Flor. peruv. II. p. 42. t. 179. Pers. Syn. I. p. 219. n. 12.*

Caulis recti teretes ramosi pubescentes subbipedales, ramis alternis angulosis; folia petiolata alterna acuta integerrima in petiolum subdecurentia. Pedunculi axillares solitarii bifidi, bi- rarius triflori, floribus pendulis. Cor. luteo-viridis, campanulata, patens, laciniis acutis venosis. Stam. recta, corollae duplo longiora. Bacca alba, magnitudine pisi, subcompressa. *Fl. peruv. Inter segetes Peruviae. 2.*

7. *B. pubescens*; foliis ovatis acutis pubescentibus, um-

bellis pedunculatis terminalibus, caule fruticoso. S
pubescens Humb. *Reliq. Willd. MS.*

In Peruvia. h. Humb.

Quid BELLINIA s. SARACHA *micrantha Decan
Monsp. 1813.*, aequae nescimus, ac quae SARACHA *pe
Dietr. Gart. Lex. VIII. p. 522.*

856. J A B O R O S A.

1. *J. integrifolia Lam.*; foliis ovatis subintegris
flore longo tubuloso. *Lam. Illustr. t. 114. Enc
III. p. 189. n. 1. Willd. Spec. I. p. 1616.
nariensis Gmel. Syst. Veg. I. p. 380.*

Folia omnia radicalia petiolata obtusiuscula glabra 3-6po
ultra lata. Scapi simplices, longitudine petiolorum.
poll., laciniis limbi acuminatis. *Lam. Circa Buenos
Commerston.*

2. *J. ruicinata Lam.*; foliis sinuato-lyratis
tis, flore brevi subcampanulato. *Lam. Enc. meth
Willd. I. c.*

J. integrifolia minor; folia fere *Taraxaci*, petiolis brevibus
poll., vix 11/2-poll. lata. Scapi foliis parum breviores
vix pollicaris, laciniis limbi patentibus aut reflexis.
In Montevideo, et circa Buenos-Ayres.

337. L Y C I U M.

a. *Spinosa.*

1. * *L. afrum*; foliis linearibus subcarnosis basi
nuatis fasciculatis, ramis laxis spinescentibus, pedunculis
lyce longioribus, staminibus corollae tubo inclusis. *H
Enum. H. herol. I. p. 245. Spec. I. p. 1057.
caulibus strictis spinosis, foliis fasciculatis linearibus, l
globosis. Duhamel arb. nov. ed. p. 107 — 110. I
Syn. I. p. 231. n. 1. Murr. Comm. Goll. 1779. p. 1
Mill. Dict. n. 1. Icon. t. 171. f. 1. Treu. Ehret
t. 24. f. 2. Kniph. C. II. n. 66. Plenck t
Micheli Gen. p. 224. t. 105. f. 2.*

Arbuscula 10-12ped., ramosa, ramis inaequalibus nodosis
dis. Folia obtusiuscula 1/2-1 1/2-poll. Flores laterales. p
culi fere longitudine tubi corollae violaceae. Antherae p
nulae. Cal. quinquefidus. Bacca rotunda, matura lute
*In regno Valentino (Dufour), Africa boreali, Palaestia
copiosissime in promont. b. Spei Lichtenstein, qui mont
rem esse fere perennem, et arbusculam maxime variare s
tudine florum, foliorum et ramulorum secundum aetatem
que naturam. h.*

2. *L. tenue Willd.*; foliis linearibus subcarnosis fasciculatis, ramis erectis patulis spinescentibus, pedunculis cauce longioribus, staminibus corollae limbum subaequantibus, *Willd. Enum. H. berol. I. p. 245.*

Folia breviora et angustiora quam in *africano*; pedunculi calyce parum longiores; calycis dentes adpressi; corolla fere *barbari*; stamina limbo parum longiora. *Willd. Habitat...? Berolini in Tepidario. h.*

Obs. Prioris varietas videtur esse, *Duhamel* et *Persea* dicentibus illud variare foliis plus minus longioribus et subulatis. An hujus fors loci, vel varietas: *L. angustifolium Mill.*, foliis lineari-lanceolatis confertis, calycibus brevibus acutis, *Mill. Dict. n. 8.*, quod multum affine *afro*, sed rami minus spinosi, licet albidus; folia lactifera, laetius viridia. Flores minores, saturate purpurei; calycibus multo brevioribus, laciniis acutis. Patria non additur a *Miller*, qui tantum delicatiorum esse monuit.

3. *L. rigidum Thunb.*; foliis linearibus fasciculatis, ramis strictis spinescentibus, pedunculis calyce brevioribus, staminibus tubum corollae aequantibus, dentibus calycis ciliatis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 245. Spec. I. p. 1058. Thunb. Prodr. p. 37.*

L. carnosum caule ramisque erectis spinescentibus, fol. lineari-lanceolatis fasciculatis carnosius, baccis sphaericis. *Duham. l. c. p. 111. Pers. Syn. I. p. 231. n. 2. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 427.*

L. afrum β . *Lam. Enc. meth. III. p. 509. n. 1. italicum Mill. Dict. n. 2. Trew Ehret. t. 24. f. 1.*

Olim in *Speciebus l. c.* vix diversum ab *afro* credidit *Willdenow*; nunc rite distinxit. Differt potissimum pedunculis brevissimis, et staturâ multo minore, 3-4-ped. Spinæ rariores, folia crassiora magis pallida; pedunculi solitarii ternique; cal. campanulatus dentibus 5 acutis; cor. violacea tubo cylindrico brevi, laciniis ovatis tubo dimidio brevioribus; baccæ globosæ, magnitudine pisi, biloculares, caeruleæ. *Poiret. Ad prom. b. Spei, (in Liesbeckrivier Lichtenst.) h.*

4. *L. microphyllum Duham.*; caulibus strictis divaricatis rigidis laevissimis, ramulis reflexis spinescentibus, foliis fasciculatis alternisve parabolicis. *Duham. arb. nov. l. p. 112. Pers. Syn. I. p. 231. n. 3. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 428.*

Caules recti teretes, 8-10ped., cinerei, nitidi. Rami rigidi sexuosi apice spinâ validâ, saepe reflexi. Folia glauca, tenuia, ut plurimum lin. 8., 2 lin. lata. Flores axillares. Cal. iglaber dentatus. Cor. infundibuliformis. Bacca globulosa atro-caerulea. *Poiret. In Africa orientali et in India. Cultum prope Versailles à Montreuil apud Lemonnier. h.*

5. * *L. ruthenicum Murr.*; foliis lineari-lanceolatis (carnosis) basi attenuatis subfasciculatis, ramis dependentibus,

bellis pedunculatis terminalibus, caule fruticoso. *SAR pubescens* Humb. *Reliq. Willd. MS.*

In Peruvia. b. Humb.

Quid BELLINIA s. SARACHA *micrantha* Decand. *Monsp.* 1813., aequae nescimus, ac quae SARACHA *perui* Dietr. *Gart. Lex.* VIII. p. 522.

856. J A B O R O S A.

1. *J. integrifolia* Lam.; foliis ovatis subintegerris flore longo tubuloso. *Lam. Illustr. t.* 114. *Enc. III. p.* 189. n. 1. *Willd. Spec. I. p.* 1616. *J. nuriensis* Gmel. *Syst. Veg. I. p.* 380.

Folia omnia radicalia petiolata obtusiuscula glabra 3-6 poll. ultra lata. Scapi simplices, longitudine petiolorum. Pl. poll., laciniis limbi acuminatis. *Lam. Circa Buenos-Ayres Commerson.*

2. *J. runcinata* Lam.; foliis sinuato-lyratis dentatis, flore brevi subcampanulato. *Lam. Enc. meth. Willd. l. c.*

J. integrifolia minor; folia fere *Taraxaci*, petiolis brevibus, poll., vix 1 1/2 poll. lata. Scapi foliis parum breviores. vix pollicaris, laciniis limbi patentibus aut reflexis. *L. In Montevideo, et circa Buenos-Ayres.*

837. L Y C I U M.

a. *Spinosa.*

1. * *L. afrum*; foliis linearibus subcarnosis basi annuatis fasciculatis, ramis laxis spiniscentibus, pedunculis lyce longioribus, staminibus corollae tubo inclusis. *Wi. Enum H. herol. I. p.* 245. *Spec. I. p.* 1057. caulibus strictis spinosis, foliis fasciculatis linearibus, haeglobosis. *Duhamel arb. nov. ed. p.* 107 — 110. *Pt. Syn. I. p.* 231. n. 1. *Murr. Comm. Gott. 1779. p. Mill. Dict. n. 1. Icon. t.* 171. *f. 1. Trew Ehret. t. 24. f. 2. Kniph. C. II. n. 66. Plenck t. Micheli Gen. p. 224. t. 105. f. 2.*

Arbuscula 10-12 ped., ramosa, ramis inaequalibus nodosis dis. Folia obtusiuscula 1/2-1 1/2 poll. Flores laterales, pediculi fere longitudine tubi corollae violaceae. Antherae pro-nulae. Cal. quinquefidus. Bacca rotunda, matura lutesce. *In regno Valentina (Dufour), Africa boreali, Palaestina copiosissime in promont. b. Spei Lichtenstein, qui monet rem esse fere perennem, et arbusculam maxime variare ma-tudine florum, foliorum et ramulorum secundum aetatem, quo naturam, b.*

2. *L. tenue* Willd.; foliis linearibus subcarnosis fasciculatis, ramis erectis patulis spinescentibus, pedunculis calyce longioribus, staminibus corollae limbum subaequantibus, Willd. Enum. H. berol. I. p. 245.

Folia breviora et angustiora quam in africano; pedunculi calyce parum longiores; calycis dentes adpressi; corolla fere barbari; stamina limbo parum longiora. Willd. Habitat...? Berolini in Tepidario. h.

Obs. Prioris varietas videtur esse, Duhamel et Persoon dicentibus illud variare foliis plus minus longioribus et subulatis. An hujus fors loci, vel varietas: *L. angustifolium* Mill., foliis lineari-lanceolatis confertis, calycibus brevibus acutis, Mill. Dict. n. 8., quod multum affine afro, sed rami minus spinosi, licet albidus; folia laetius viridia. Flores minores, saturate purpurei; calycibus multo brevioribus, laciniis acutis. Patria non additur a Miller, qui tantum delicatorem esse monuit.

3. *L. rigidum* Thunb.; foliis linearibus fasciculatis, ramis strictis spinescentibus, pedunculis calyce brevioribus, staminibus tubum corollae aequantibus, dentibus calycis ciliatis. Willd. Enum. H. berol. I. p. 245. Spec. I. p. 1058.

Thunb. Prodr. p. 37. *L. carnosum* caule ramisque erectis spinescentibus, fol. lineari-lanceolatis fasciculatis carnosius, baccis sphaericis. Duham. l. c. p. 111. Pers. Syn. I. p. 231. n. 2. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 427. *L. afrum* β. Lam. Enc. meth. III. p. 509. n. 1. *L. italicum* Mill. Dict. n. 2. Trew Ehret. t. 24. f. 1.

Olim in Speciebus l. c. vix diversum ab afro credidit Willdenow; nunc rite distinxit. Differt potissimum pedunculis brevissimis, et staturâ multo minore, 3-4-ped. Spinæ rariores, folia crassiora magis pallida; pedunculi solitarii ternique; cal. campanulatus dentibus 5 acutis; cor. violacea tubo cylindrico brevi, laciniis ovatis tubo dimidio brevioribus; baccae globosae, magnitudine pisi, biloculares, caeruleae. Poiret. Ad prom. b. Spei, (in Liesbeckrivier Lichtenst.) h.

4. *L. microphyllum* Duham.; caulibus strictis divaricatis rigidis laevissimis, ramulis reflexis spinescentibus, foliis fasciculatis alternisve parabolicis. Duham. arb. nov. ed. p. 112. Pers. Syn. I. p. 231. n. 3. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 428.

Caulis recti teretes, 8-10ped., cinerei, nitidi. Rami rigidi sexuosi apice spinâ validâ, saepe reflexi. Folia glauca, tenuia, ut plurimum lin. 8., s. lin. lata. Flores axillares. Cal. glaber dentatus. Cor. infundibuliformis. Bacca globulosa atro-caerulea. Poiret. In Africa orientali et in India. Cultum prope Versailles à Montreuil apud Lemonnier. h.

5. * *L. ruthenicum* Murr.; foliis lineari-lanceolatis (carnosis) basi attenuatis subfasciculatis, ramis dependentibus;

gemmis spinescentibus, pedunculis calyce longioribus, staminibus corollae limbum aequantibus. *Willd. Enum. H. berol. l. p. 245. Spec. l. p. 1058. Murr. Comment. Gotting. 1779. p. 2. t. 2. Marsch. a Bieberst. Flor. taur. cauc. l. p. 166. n. 415. L. tataricum Pall. Flor. Ross. l. p. 78. t. 49. β. caspicum L. foliis brevioribus, ramis spinosissimis, floribus minoribus. Pall. l.c. t. 49. f. A.*

Caulis 3-6ped., ramis numerosissimis, rigidis, apice subrecurvis, laevibus, albidis, spinis rigidis alternis subulatis foliosis, aut ad foliorum basin; folia subsessilia, angusta, in junioribus alterna, obtusa, pollicaria, lineam ut plurimum lata, glabra; flores solitarii ternique, pedunculis folio brevioribus; cal. campanulatus, cinereus, dentibus 5 brevibus inaequalibus (raro tri-vulgo bilobus); tubus corollae (roseae) albidus, teres, subincurvus, laciniis planis obtusis rubellis, 4-6; baccae nigrae RIBESII nigri. β. minus, magis spinosum. *In Sibiria nitrosus et ad Wolgam, in Hyrcania; β ad mare Caspium. h.*

6. * *L. tetrandrum Thunb.*; spinosum, foliis ovatis obtusis, ramis angulatis, corollis quadrifidis. *Thunb. Prodr. p. 37. Linn. Suppl. p. 150. Willd. Spec. l. p. 1058.*

Simillimum afro; an satis distinctum carnositate et numero quaternario? *Ad Prom. b. Spei. h.*

Obs. An hujus loci: *L. capense*, foliis oblongo-ovatis crassiusculis cœfertis, spinis robustioribus. *Mill. Dict. n. 7. E Prom. b. Spei* te lit *Miller*, sed nondum floruit. Trunci arbusculae ramosae erant 6-7 ped., spinis longis validis foliiferis; folia sparsa, solitaria et fasciculata, sat crassa, lacte viridis, sempervirentia. *Miller*o nondum floruit; atamen de genere certus erat e seminibus. Hyemem fert in Britannia.

7. * *L. barbaram*; foliis lanceolatis alternis, ramis dependentibus, gemmis spinescentibus, calycibus subtrifidis, staminibus limbum corollae aequantibus. *Willd. Enum. H. berol. l. p. 245. Spec. l. p. 1059. (excl. Shaw et Sya. Lam.) L. caulibus procumbentibus angulatis simplicibus raro spinosis, foliis petiolatis ellipticis, calyce bifido, laciniis bidentatis, corollâ margine villosâ, bacca ellipticâ. Duham. arbr. nov. ed. p. 120. Pers. Syn. l. p. 231. n. 6 (ubi etiam adhuc *L. barbarum*; foliis lanceolatis crassiusculis, calycibus bifidis *Linn. Spec. p. 277*) Jasmimoides sinense Halimi folio longiore. *Duham. arb. l. p. 306. t. 121. f. 4. L. halimifolium Mill. Dict. n. 6. L. barbarum a. vulgare Ait. stylo longitudine staminum. Ait. Kew. l. p. 257. Schkuhr Handb. l. p. 147. t. 46. Hayne term. bot. t. 10. f. 5. Michx. Gen. t. 105. f. 1.**

Cal. ore bilobo aut interdum trilobo a reliquis diversum. Frutex debilis, ni sustentetur nutans et decumbens. Flores intus

pallide rubicundi. Baccæ ovatæ flavæ. Cortex ramorum exalbidus. Hyemes nostrates fert. *Linn. Willdenow in Berl. Baumz.*, β non disjungens, describit *barbarum* caule 10-15 ped., ramis angulatis sulcatis; spinis ex axillis ramorum pollicaribus; foliis petiolatis acutis integerrimis utrinque glabris; pedunculis brevibus axillaribus; corollâ sordide lilacinâ, baccis flavo-rubris. — Corollam post anthesin lividam s. pallentem, stamina demum incurvata supra basin villosa monet *Duhamel l. c.* In Asia, Africa, Europa. In insula Naxo *Sibth. h.*

8. *L. Shawii*; foliis ovato-lanceolatis crassiusculis, amulis apice subtomentosis. *L. barbarum Mill. Dict. n. 4.* asminoides aculeatum polygoni folio, floribus albidis parvis. *haw afric. p. 349. f. 349.*

Shaw l. c. non nisi cum? adducitur ad *barbarum* a Linnaeo, a *Miller* vero sine dubio licet distinctissimam a *barbaro* *Linn.* plantam *Shawii* hunc describat, quæ fruticosa, 7-8 ped., ramis sparsis, aculeis validis, foliis brevibus crassis sparsis; flores laterales parvi, albi. *Mill.* Non nisi in Tepidario servanda!

9. *L. Trewianum*; erectum spinosum, ramis diffusis angulatis, foliis petiolatis lanceolatis acutis, calycibus bi-trilobis, stylo staminibus vix longiore, baccis ovatis. *Duham. Arbr. nov. ed. p. 116. t. 30.* sub *L. chinense* ut *Pers. Syn. I. 231. n. 9.* *L. barbarum Lam. Enc. meth. III. p. 509. 3.* (sive *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 427.*) *Trew hret. t. 68.* (exol. syn.)

Differt à *chinensi* *Milleri* spinis, et a *barbaro* (*Jasminoides Duham. t. 121. f. 4*) foliis. *Trew.* Arbuscula 6 ped. subinde et ultra, ramis rufescentibus, spinis raris. Flores amoenissimo colore purpureo, (potius violaceo) centro stellâ candidâ, extus pallide rubens et splendens. Cal. bifidus, ad oram in unum segmentum majus, et duo minora divisus. Filamenta basi valde pilosa. *Trew.* In China temperatiore. *h.*

Obs. Descriptio a clo. *Lamarck* data convenit cum *barbaro* *Linn.*; synonymia vero hujus partim videtur esse loci, præcipue *Trew.*

10. *L. chinense Mill.*; caule ramisque dependentibus rariis raro spinosis, foliis petiolatis ovatis obtusis, calycibus inquadentatis, stylo staminibus longiore, baccis oblongis. *Mill. Dict. n. 5.* *Lam. Enc. meth. III. p. 509. n. 2.* *Instr. f. 112. f. 2.* *L. barbarum β . chinense Ait. Kew. p. 257.* *Willd. Spec. I. p. 1059.* *L. ovatum. Duham. Arbr. nov. ed. p. 117.* *Pers. Syn. I. p. 232.* *barbarum Lour. Fl. Cochinch. I. p. 165.?*

4-6 ped., ramosissimum, ramis longissimis angulatis glabris, spinis tenuioribus axillaribus. Folia in petiolum attenuata mollia glabra, pollicem circiter lata, inferiora longiora. Flores solitarii

et fasciculati 2-3, foliis breviores. Cal. glaber, brevis; cor. purpurascens aut subviolacea, limbo patente vel campanulato, laciniis tubo longioribus; stamina subserta, stylus staminibus longior. Baccæ aurantiacæ. *Ad Canton Sinarum.* 8.

11. *L. lanceolatum* *Poiret*; foliis lanceolatis subsessilibus utrinque acutis, floribus solitariis aggregatisve, ramis reflexis spinosis, baccis oblongis. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 429.*

α. L. lanceolatum, caulibus erectis apice flexuosis recurvis teretibus, ramis patentissimis spinosis, foliis subsessilibus lanceolatis acutis, calyce inaequaliter dentato, baccâ oblongâ. *Duham arb. nov. ed. p. 123. t. 32. Pers. Syn. L. p. 231. n. 8. L. europæum β. Decand. Flor. franç. n. 2699.*

β. L., foliis lanceolatis subacutis, baccis turbinatis. *Poiret l. c. L. turbinatum*; caulibus erectis fasciculatis, ramulis dependentibus spinosis teretibus, foliis sessilibus lanceolatis acuminatis, cal. trifido, baccâ turbinatâ ante anthesin bursiformi. *Duham. arb. nov. ed. p. 119. t. 31. Pers. Syn. l. p. 231. (excl. syn. Lamarck n. 3.) L. halimifolium Mill. Dict. n. 6. (cum? monente Poiret, Murray rectius ut videtur ad barbarum ducit). L. barbarum β. Decand. Flor. jr. n. 2700.*

Speciem hanc cum *L. barbaro* *Lam. Enc. n. 3* fuisse commutatam veretur *Poiret*, affirmans, *α* et *β* meras esse varietates, nec species; differe vero *α* a *barbaro* *Lam.* foliis angustioribus, minus oblongis, lanceolatis subsessilibus utrinque acutis; *β* autem foliis longioribus, sæpe apice obtusis, magis attenuatis. Rami albidii. Flores pedunculati axillares, in *β* præcipue aggregati. Calyces campanulati dentibus 2-5 brevibus. Cor. rubro-violacea. Fructus rubri. Se patriam ignorare addit *Poiret*, et supponere tantum *Chinam*; in citato vero ab illo *Duhamel* a patria regnum *Neapolitanum, Graecia*, *β* vero *China* patria dicitur.

Obs. *Persoon* citat adhuc ad *β. L. barbarum* *Linn. Spec. I. p. 191.* quod tamen species distincta additque: folia nonnunquam quasi pubescentia; cal. rarius bifidus; filamenta basi villosa; et ad *α* citat *L. europæum* *Lam.* (excl. syn.) quod, silente *Poiret*, diversum videtur. Corollam in *α* violaceam esse *Pers.*

12. *L. cinereum* *Thunb.*; foliis lineari-lanceolatis obtusis glaucis subsfasciculatis, ramis patentibus spinosis, pedunculo calyce brevioribus, staminibus limbo corollae brevioribus. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 245. Spec. I. p. 1059. Thunb. Prodr. l. p. 37*

Pedunculos vix esse brevissimos, ut ill. *Thunberg*, ramulos vero elongatos. *Lichtenst. in litt. Ad Prom. b. Spei; in Zonder Ende et Hessaquaas-Rloof. Lichtenst. 8.*

13. * *L. europaeum*; foliis oblongo-lanceolatis obtusis oblique flexis, ramis laxis spinescentibus, staminibus corollae imbo brevioribus. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 246. spec. I. p. 1059.* *Smith Prodr. Flor. Graec. I. p. 155. 542.* *Sibth. Flor. Graec. t. 236.* *Decand. Fl. r. n. 2699.* *L. caule ramisque erectis teretibus spinosis, foliis spathulatis, filamentis imberbibus, baccâ subrotundâ. Duham. arb. nor. ed. p. 121.* *Pers. Syn. I p. 231.*
 7. *L. salicifolium* *Mill. Dict. n. 3.* *Mich. Gen. t. 224. t. 105. f. 1.* a. baccis flavis. β. baccis nigris.

Differt „ait *Linnaeus H. V.*“ a *L. barbaro*, quod per se rectum stare valet; foliis, etsi lanceolatis, non planis sed obliquis s. flexuosis „(spathulatis, fasciculatis, crassioribus)“; ramulis flexuosis minime angulatis ullâ lineâ a petiolo decurrente; superficie non glabra sed subtomentosâ et spinis ex omni gemmâ „(crassioribus, longioribus, acutioribus; calyce quinquefido, latere fisso)“ ab *afro* „(cui affine)“ foliis lanceolatis „(latioribus)“ ramulis teretibus flexuosis „(calyce obtuse dentato, fisso.)“ Flores (albido-rubri) interdum in ipsis adeo spinis. *In Europa australi, (in sepibus Graeciae vulgaris, at vix indigena D. Hawkins.) et boreali Africa. b.*

Obs. Quae ill. *Schrank in bot. Zeit. T. VI. p. 266.* circa *L. europaeum, barbarum et sinense* monuit, nullâ herbariorum auctoritate suffultus, dubia augeat potius quam solvant in genere hoc intricato.

14. *L. horridum* *Thunb.*; spinosum, foliis obovatis carosis glabris, ramis spinescentibus, pedunculis brevissimis. *Thunb. Prodr. p. 37.* *Willd. Spec. I. p. 1060.* *H. Lew. ed. 2. II. p. 4.*

Ad Prom. b. Spei, prope Chana-Kraat in regione septentrionali Lichtenst. b.

15. * *L. boerhaviaefolium*; spinosum, foliis ovatis inaequaliter acutis glaucis, floribus paniculatis. *Linn. Suppl. p. 150.* *Lam. Enc. meth. III. p. 519.* *Willd. spec. I. p. 1060.* *Еяреѣа halimifolia L' Hérit. Stirp. p. 45. t. 83.* *Duham. arb. I. p. 306. n. 5.* β. foliis flexuosis undulatis. *L. heterophyllum* foliis ovatis flexuosis glaucis, ramis horizontalibus, spinis gemmaceis *Murr. Comm. Gott. 1783. p. 6. t. 2.* β. foliis undulato-crispis.

Frutex pulcherrimus, caule spinoso, ramis inermibus. Folia fere rotundata pollicaria glauca. Flores *L. barbari* caerulei odoratissimi. Filamenta basi hirsuta. *Linn. 5. 6ped.*, erectum; rami glabri, patentes, subflexuosi; spinae axillares, solitariae, breves; folia alterna, petiolata, subinde fere obcordata, acumine brevi. Flores albi aut dilute violacei in paniculis brevibus corymbosis. Corollae limbus patens fere longitudine tubi; stamina exserta; cal. glaber brevis subtruncatus quinque-

dentatus. Bacca globosa flava bilocularis disperma, seminibus bilocularibus tridentatis. *L'Heritier. In Peru. t.*

Obs. An ergo *L. barbato* *L. flores caerulei*?

16. *L. obovatum* *Ruiz et Pav.*; spinosum, foliis obovatis obtusissimis, spinis foliosis, vetustioribus nudis, floribus paucis nutantibus. *Flor. peruv. II. p. 46. t. 183. f. c.*

Caules recti cinerei ramosissimi, ramis patentibus, spinis rigidis; folia petiolata sparsa vel fasciculata crassa integerrima; pedunculi solitarii axillares uniflori; laciniæ calycis acutae villosae subreflexae; cor. purpureo-violacea; bacca parva globosa aurantiaca. *In sepibus Tarmae. t.*

17. *L. salsum* *Ruiz et Pav.*; spinosum ramis gracilibus, spinis foliosis, foliis obovato-oblongis sessilibus, floribus solitariis. *Flor. peruv. II. l. c. t. 183. f. 8.*

10-12ped., ramis longis pendulis, apice spinosis. Folia fasciculata reflexa crassa integerrima; pedunculi axillares breves; flores parvi nutantes; dentes calycis minimi; cor. albo-purpurea tubo angusto brevi fauce patente villosa, laciniis oblongis viscosis obtusis reflexis; bacca ovata oblonga acuta vix pulposa bilocularis; semina parva flava compresso-trigona. *Ad sepes, ripas, prope Larin Peruviae. t.*

Obs. *Cl. Lichtenstein* in *Spicileg. Fl. capens.* MS, speciei incertae meminit cum duabus aliis vix determinandis trans *t'Kaegariet.* a praecedentibus figurâ corollae satij diversis. LYCIA Colonis Prom. h. Sp. *Karreedorn* audiunt. — Novae quoque speciei in declivibus montium *Karreebergen*, colonis *Driedorn* dictae, mentionem facit ad calcem LYCIORUM, quae incerti generis, et memorabilis ob ramos ramulosque trichotomos, cum aliis eodem habitu insigni foliis diversâ et adulescentiore fors tantum plantâ. Flores futuris Promontorii h. Spei Botanice sedulo examinandi solstitio aestivali capensi (Decembri) in frutice frequentissime occurrente ad viam quae per montes *Karreebergen* ducit a *Schietfontain* ad *Rtegergragt*.

b. *Inermia*.

18. *L. spathulatum* *Ruiz et Pav.*; foliis obovato-spathulatis, floribus fasciculatis axillaribus. *Flor. peruv. II. l. 183. f. 1.*

Caules recti, ramis patentibus, junioribus angulatis, foliis fasciculatis alternisve glabris lucidis, 1-spoll.; pedunculi uniflori inaequales; cal. truncatus, dentibus 5 brevissimis; cor. violacea, tubulosa, laciniis acutis pubescentibus; antherae violaceo-flavicautes; baccae rotundatae e rubro-flavae magnitudine pisi. *Ad sepes Uanuco Peruviae. t.*

Obs. *L. haecce* et *umbellatum* cum *barbato* (LYCIOSEBISA) vix hujus generis, et, cum *ATROPA arborescente* fors proprium constituere genus *Pers. Syn. I. p. 131.*

19. *L. fuchsoides* *Hum b.* et *Bonpl.*; foliis obovato-

oblongis spathulatis, floribus axillaribus aggregatis nutantibus. *Plant. aequin.* I. p. 147. t. 42.

Habitu et formâ foliorum affine *spathulato*; distinctum floribus, Caules 10-12ped., fusci ramosi, ramis subteretibus subrecurvis; folia alterna, solitaria aut saepius fasciculata, 1½poll., laevissima, atro-viridia, subtus pallidiora, petioli brevissimis; flores lacte rubri; cal. coloratus 2-3-dentatus; cor. tubulosa, pollicaris, dentibus 5 brevibus dilatatis recurvis glabris; staminibus longitudine corollae; baccae sphaericae magnitudine pisi majoris, atro-rubrae; semina fusca plura. *In montibus Peruviae prope Caenca.* b.

20. *L. umbellatum Ruiz et Pav.*; foliis oblongo-lanceolatis, pedunculis rameis, floribus (sub) umbellatis, calycibus pentagonis. *Flor. peruv.* II. p. 45, t. 182. f. b.

Caules recti, 15 fere ped., ramis rectis, apice subrecurvis, granulosis, junioribus pubescentibus; folia alterna subpetiolata, 6 fere polik., glabra, integerrima, subtus pulverulenta; pedunculi breves, pedicelli longi inaequales; cor. violacea, limbi laciniis acutis; filamenta glabra; bacca globosa aurantiaca, magnitudine pisi, unilocularis; seminibus reniformibus. *Ad sepes, margines viarum Cantae.* b.

21. * *L. capsulare*; foliis lanceolatis tenuibus glabris, pedunculis calycibusque pubescentibus, pericarpis capsularibus. *Linn. Amoen. Acad.* IV. p. 308. *Willd. Spec.* I. p. 1061. *Lam. Enc. meth.* III. p. 510.

An generis? Rami teretes spinis simplicibus patentibus axillaribus; folia subpetiolata; pedunculi simplices axillares uniflori foliis breviores. Cal. pubescens. Cor. rotata. Stigmata 2 recta tenuia. Caps. ovata mucronata bilocularis. *In Mexico.* *Miller.* b.

22. *L. carolinianum Walth.*; inerme, foliis anguste spathulatis oblongis, floribus quadrifidis tetrandris coeruleiscentibus. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 95. *Walth. Fl. carolin.* p. 84. *L. salsum Bartram trav.* p. 59. PANZERA *caroliniana Gmel. Syst. Veg.* I. p. 247.

Ad littora scirposa Carolinae, Georgiae, Floridae. 2.

23. *L. cochinchinense Lour.*; foliis oblongis obtusis, caule inermi, cymis terminalibus. *Lour. Fl. Cochinch.* I. p. 165.

Frutex 4-ped., suberectus, ramosus; folia integerrima, crassa, glabra, alterna. Cal. 5-fidus. Cor. alba, tubulosa, limbo 5-fido, reflexo. Stam. 5, corollae subaequalia, pilis multis tubum corollae obstructibus. Bacca subrotunda, bilocularis. *In sylvis Cochinchinae.* b.

LYCIA dubia.

24. *L. ovale*; foliis oblongis acutis subtus tomentosis. pedunculis axillaribus numerosissime aggregatis. *Reiq. Willd. MS.*

In Peruvia. h. Humb. et Bonpl.

25. *L. parvifolium*; rami: spinosis, foliis obovatis, corollis incurvis. *L. microphyllum Humb. Reiq. Willd. MS.*

In America merid. h. Humb. et Bonpl. Nomen mutandum erat, cum jam sit microphyllum antiquius Dak.

26. *L. obtusum*; foliis obovatis longe petiolatis, pedunculis confertis, ramis spinosis, floribus tetrandris. *Reiq. Willd. MS.*

In Catana. h. Humb. et Bonpl.

27. *L. grandifolium*; foliis ellipticis, pedunculis aggregatis, calyci us trilobis. *Reiq. Willd. MS.*

Ad Caracas. h. Humb. et Bonpl.

28. *L. inerme*; foliis lanceolatis alternis perennantibus. *Mill. Dict. n. 9.*

An hujus generis? Caulis crassus lignosus 6-ped., ramis pluribus laevibus fuscis. Folia 3pol., $\frac{3}{4}$ poll. lata, alterna, breviter petiolata, sempervirentia, atroviridia. Flores albi generis. Fructus? *Habitat?* Pro Thea colebatur.

838. T R I G U E R A.

1. *T. ambrosiaca Cav.*: caule sulcato alato, foliis superioribus obovatis dentatis serratisve pubescentibus decurrentibus. *Cavan. Diss. 2. App. II. t. A. Willd. Spec. l. p. 839. Poiret Enc. meth. VIII. p. 99. Lam. Illustr. t. 114. T. boeata Gmel. S. V. p. 358.*

Caulis angulatus, fere pedalis, vix ramosus. Folia radicalia obovata integerrima. Pedunculi axillares geminati, aut bifurcati. Cor. fere *Hyoscyami*, purpureo violacea, laciniis limbi rotundatis, crenatis. Bacca sicca, cotyledonibus *Daturae*. Mosebum spirat. *Poiret. In Boeotiae argillosis circa Cordovam. D. Trigueros. H. Lam.*

2. *T. inodora Cav.*; foliis ovato-lanceolatis integerrimis glabris, vix decurrentibus. *Cav. l. c. App. III. Willd. l. c. Poiret l. c. p. 100.*

Tota glabra; caules 6-8poll.; flores pulchriores; tubus corollae brevior, fauce radiisque 5 lacte violaceis in limbo ochroleuca, lobis nec acuminatis nec emarginatis. Urecolus major, germen fere totum obtegens. *Cam priore. ©. Poiret.*

839. C E R I U M.

1. *C. spicatum* Lour. *Fl. Cochinch.* I. p. 168.

Caulis herbaceus annuus, 1-f. ped., simplex, teres, erectus, radice repente; folia lato-lanceolata, subintegerrima, multinerviata, glabra, alterna, petiolata; flos albus, pedunculatus, spicis longis simplicibus erectis terminalibus, bracteis floralibus filiformibus. *Lour.* *Sponte in hortis Cochinchinae.*

Obs. Convenit cum BRUNSPERSIA Plumieri seminibus tunicae baccae appositis; differt cellulis pericarpii, calyce et tubo corollae.

840. S O L A N D R A.

1. *S. grandiflora*; foliis glabriusculis petiolatis, antheris conformibus. *Swartz Act. Holm.* 1-87. p. 300. t. 11. *V. Ind. occid.* I. p. 387. t. 9. *Willd. Spe.* I. p. 936. *Annal. du Mus.* VIII. p. 389. t. 4. f. 1. *Jacq. H. Schönbr.* p. 21. t. 45. *Trattinick tabular.* t. 352. et seq. *Portlandia grandiflora* Gmel. *Syst. Veg.* p. 360. *Datura sarmentosa* Lam. *Illustr.* II. p. 9. n. 2295. *Poi- et Enc. meth.* VII. p. 463.

Arbuscula subparasitica ligno spongioso, cortice cinereo, intus viridi 12-20 ped., subscaudens, ramis deflexis divaricatis longissimis. Folia densa circa extremitates, obovato-oblonga acuta integerrima subsucculenta 2-6 poll; petioli foliis quintuplo breviores. Pedunculus brevissimus glaber crassus teres uniflorus terminalis. Cal. 2-3-poll, sub-5-fidus, persistens, fructu maturo ad basin usque ruptus in segmenta 3-5 oblitterata. Corollae tubus calyce duplo longior, ventricosus ex albido-virens, limbus tubo decuplo brevior pallide incarnatus 5-fidus, laciniis obtusissime undulatis, crenulatis. Antherae ferrugineae. Stylus staminibus paulo longior flavus, stigmata bifido lobulis viridibus. Baccæ magnitudine ovi gallinacei, laevis, alba. *Swartz.* *In arboribus maximis et fissuris rapium Jamaicae, scandens, subparasitica.* h.

Obs. Commutatur in hortis plurimis cum PORTLANDIA grandiflora.

2. *S. nitida* Zuccagn.; foliis glaberrimis nitidis in etiolos attenuatis, antheris bicornibus lateralibus. *Zuccagn. Cent.* I. apud *Röm Collect.* p. 128. n. 40. *PORTLANDIA grandiflora* Hortor. *batavorum.* *Datura sarmentosa* β. *Lam. Illustr.* II. p. 9. n. 2295.

Differt a *grandiflora* foliis glaberrimis nitidis nec villosis; antheris bicornibus lateralibus nec ovatis; calyce corollaequo extus glabris nec villosis. Caulis in olla arboreascens erectus diffusus teres, cortice crasso rimoso ramosissimus, ramis elongatis flexilibus divaricatis cinereis cicatrisato-tuberculatis, epidermide decidua tenui, annotinis viridibus; folia in ramulorum apicibus, conferta sparsa oblonga acuminata integerrima, ad oras leviter revoluta, coriacea, subtus pallidiora. Petioli breves patentes superne canaliculati violacei, hinc inde pilis ra-

ris. Pedunculus ut in *grandiflora*. Cal. quadrifidus, laciniis inaequalibus erectis acuminatis, margine nonnihil scariosis fuscis. Cor. semipedalis, luteo-alba, nervis 6-7 intus fuscis, extrinsecus viridibus, angulisque totidem 10-14 angularis, tubo hexa-heptagono calyce longiore. Limbus 6-7-fidus, laciniis rotundatis, crenato-undulatis, extrinsecus violaceis, primum erectis, dein revolutis. Stam. e tubo corollae, filamentis aequalibus, limbo pistilloque brevioribus. Antherae laterales bicornes fuscae polline albide. Germen glaberrimum. Stylus basi clavatus longitudine corollae, apice violaceus. Stigma capitatum viride. *Zucc.* ad vespertas odoratissima. *Habitat.* . . . ? b.

5. *S. scandens*; caule scandente radicante apice folioso, calyce fisso. *Reliq. Willd. MS.*

In America meridionali. Humb. et Bonpl. b.

Obs. Cum etiam *grandiflora* scandat apice foliosa sit, calyceque fisso ex genere gaudeat neque nomē, nec diagnosin probare, nec temere tamen mutare audeamus.

841. L U C U M A.

1. * *L. mammosa* *Juss.*; floribus solitariis, foliis caneformi-lanceolatis. *ACHRAS mammosa* *Linn. Spec. I. p. 469.* *Willd. Spec. II. p. 224.* *Pers. Syn. I. p. 255.*

n. 3. Poiret Enc. meth. VI. p. 571. A. Zapota major floribus pentandris Jacq. Amer. p. 56. t. 182. f. 19. pict. p. 32. t. 59. SAPOTA mammosa Mill. Dict. n. 2. Malus persica maxima, foliis magnis integris longis, fructu maximo oblongo scabro: ossiculo partim rugoso, partim glabro, Sloane jam. II. p. 124. t. 218. Arbor americana pomifera, frondosis ramulis, foliis amplis longioribus obtusis duris et venosis, margine aequali. Plukn. Alm. p. 39. t. 268. f. 2.

f. 2.

Arbor erecta, sublactescens, comā amplissimā e ramis parum divisis; ramuli ultimi teretes, ad folia tomentosi, infra cicatrati, cortice fusco. Folia acutiuscula integerrima, nitida, venosa, petiolata, 8-poll; pedunculi uniflori breves, infra folia; flores parvi inodori, subalbidi. Cal. campanulatus, decaphyllus, persistens, foliolis subrotundis concavis imbricatis, interioribus emarginatis, sensim majoribus coloratis, exterioribus integerrimis. Cor. tubus campanulatus calyce paulo major, limbo 10-fido erectiusculo, laciniis 5 exterioribus subovatis planis obtusissimis longitudine tubi, interioribus subulatis filamentiformibus, paulo brevioribus. Filamenta e medio tubi. Germen ovatum villosum. Stylus subulatus erectus longitudine corollae. Bacca 5-8poll., subovata, obtusa, scabra, 5-locularis, ferruginea, pulpā molli; semina maxima fusca splendentia margine albicante scabro, nucleo candido. *Jacq. In America meridionali, Cuba, Jamaica, Carthagen. b.*

Obs. *ACHRAS Lucuma*, floribus solitariis 2-3, fol. oblongo-ovatis, pomis mammosis *Fl. peruv.* III. p. 17. t. 239. *Pers. Syn.* I. p. 235. nobis hujus videtur loci. *Poiret* in *Enc. meth.* nullam hujus *Achras* LUCUMAE mentionem fecit. *Persoon* nil addidit, nisi quod arbor haec a *TILLANDSIA usneoides* saepius exhauriatur, poma sint mammosa et saepius ovata, acuminata, et semina castaneas aemulantur, quodque in Peruviae hortis et chilensis regni maritimis veniat.

2. *L. Caimito*; floribus aggregatis tetrandris, foliis obovato-lanceolatis, pomis ovalibus. *ACHRAS Caimito Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 18. t. 240. *Pers. Syn.* I. p. 235.

Arbor frondosissima lactifera; fructus praecedente molliores, sapidiore. *Poiret* non adduxit. *In montibus Andiam. b.*

842. A C H R A S.

1. * *A. Sapota*; floribus solitariis, foliis lanceolato-ovalibus. *Linn. Spec.* p. 470. *Willd. Spec.* II. p. 224.

2. *Zapota* floribus hexandris. *Jacq. Amer.* p. 57. t. 41. *Act. t.* 41.

SAPOTA Achras Mill. Dict. n. 1. *Achras*

fructu elliptico scabro majore. *Brown jam.* p. 200. t. 19.

3. *Löffl. it.* p. 186. *Sapota* fructu ovato majore. *Plum. Gen.* p. 34. *β. A. Zapotilla* brachiatus diffusus,

fructu subrotundo, cicatriculâ mucrone breviori. *Brown et Jacq. ll. cc.* *Anona* foliis laurinis glabris, viridissimis, fructu minore, et *Anona* maxima, fol. laur. . . .

fructu minimo. *Sloane jam.* p. 206. *Hist.* II. p. 171. t. 30. p. 172. t. 169. f. 2. *Catesb. Carol.* II. p. et t. 87.

Arbor lacte scatens candido tenacissimo, 10-50ped., cortice subfusco, ramis crassiusculis; folia utrinque acuta integerrima glabra crassiuscula petiolata, 3-4-poll., sparsa, saepius frondosa. Pedunculi uniflori breves axillares. Flores inodori albidii diu persistentes. Cal. hexaphyllus, partim persistens, foliolis erectis ovatis concavis acutis, exterioribus brevioribus subferugineis, interioribus coloratis. Cor. calyce paulo longior, tubo campanulato leviter sexsulcato, limbo 12-fido, laciniis 6 exterioribus ovatis concavis erectis obtusis cum acumine, interioribus oblongis convexis emarginatis angustioribus erectis, cum prioribus alternantibus, eademque longitudine. Filamenta 6 brevia subulata in fauce ad basin laciniarum corollae exteriorum, horizontaliter introrsum versa. Antherae oblongae tubo parallelae. Germe semiimmersum receptaculo villosa. Stylus corollâ longior. Bacca magna carnosae mollis multilocularis, globosa aut ovata, cortice scabro fragili fusco ferrugineo, carne sordide albente, putrescente sapidissima, dulcissima; semina atra nitidissima amarissima, in *β.* destituta hamulo acuminato, quo et gaudet. *Jacq. In America meridionali. b.*

Obs. Flores ante anthesin ovati, sub eodem campanulati, dein iterum ovati.

2. *A. sessilifolia* *Poiret*; foliis cuneato-oblongis obtusis, floribus subsessilibus. *Poiret Enc. meth. VI. p. 531.*

Rami crassi lignosi cortice rugoso denso. Folia alterna petiolata sparsa ampla coriacea, subinde apice emarginata, glabra, utrinque lucida, integerrima, costâ longitudinali crassâ prominulâ, nervis lateralibus tenuibus. Flores inter, folia sparsi ad apices ramorum sat copiosi, sessiles aut vix pedunculati, solitarii. Calyx fuscus subpubescens. Cor.? Fructus? *Poiret*, qui *hexandras* inter. *In insula Mauritiî. Stadmann. b.*

3. *A. australis* *R. Br.*; foliis elliptico-oblongis, pedunculisque calveibusque glabris, filamentis stericibus lineari-subulatis, ovario sexloculari. *R. Brown Prodr. I. p. 550.*

Cal. et cor. ut plurimum quinquefidæ. *In nova Hollandia. **

843. CHRYSOPHYLLUM.

1. * *C. Cainito*; foliis ovatis parallele striatis, subtus tomentoso-nitidis. *Linn. Syst. Veg. p. 193. Jacq. Amer. p. 51. t. 37. f. 1. pict. t. 51. Lam. Enc. meth. I. p. 551. Willd. Spec. I. p. 1083. (excl. β).*

SIDEROXYLON *Pacnnero Loeffl. II. p. 304. Cainito folio subtus aureo, fructu maliformi et oliviformi. Plum. Gen. p. 10. ic. 69. An AUZUBA Oviedo?*

β . *C. jamaicense* fructu purpureo, subovato. *Jacq. l.c. t. 52. ed. pict. p. 31. Anona foliis subtus ferrugineis, fructu minori laevi purpureo, semine nigro partim rugoso partim glabro. Sloane jam. p. 206. Hist. III. p. 170. t. 229.*

γ . *C. caeruleum*, fructu caeruleo globoso. *Jacq. l.c. t. 37. pict. t. 52.*

δ . *C. microphyllum*, fol. minoribus. *Jacq. pict. p. 31. t. 53.*

Folia alterna petiolata integerrima. Pedunculi laterales uniflori numerosi brevissimi. *Linn. Arbor procera, comâ amplissima, cortice subrufo rimoso; folia integerrima acuta subcoriacea, superne nitida virentia, dorso tomento tenui auri fulgentis, 5poll., breviter petiolata. Pedunculi uniflori breves aggregati sparsi, subinde pauciflori. Flores parvi inâdori albidî. Fructus maximi, depressiusculi, coloris rosei levi flavedine et virore mixti, cortice tenui glabro, carne molliusculâ subglutinosa dulci insipidâ; semine fusca, margine candida, 3-4. β fructus formâ et colore tantum differt, ut et γ ., in quo triplo minor. δ vero fors species distincta, cum arbuscula tantum 10ped., folia vix 1/2poll.; nec florem vero nec fructum*

* *ACHRAS pentagona Swartz in Lam. Enc. meth. VI. p. 533. n. 10 clo. Poiret Suppl. V. p. 36. eadem videtur cum SIDEROXYLO paucifloro Dict. et Suppl. n. 12. BUNELIA serrata Pursh est ACHRAS serrata apud Poiret Enc. Suppl. V. p. 36.*

vidit *Jacquin*. In *Martinica et Domingo*; β . in *Jamaica*; γ . in *Martinica*; δ . in *Havana*. \natural .

Obs. NYCTERISTIUM ferrugineum *Ruiz et Pav.* *Fl. peruv.* II. p. 46. t. 187., cujus fructus ipsis auctoribus ignotus, aut eandem sistere plantam cum *C. Cainito*, aut saltem huic valde affine *Pers. Syn.* I. p. 186.

2. *C. monoppyrenum Swartz*; foliis oblongis acuminatis subtus tomentoso - aureis, fructu ovato - monoppyreno. *Swartz Prodr.* p. 49. *Fl. Ind. occ.* I. p. 480. *Willd. Spec.* I. p. 1083. *Pers. Syn.* I. p. 236. n. 2. *Poi- ret Enc. meth. Suppl.* II. p. 15. n. 5. *C. oliviforme Lam. Enc. meth.* I. p. 552. n. 2. *Pers. Syn.* I. p. 236. n. 5. (sive *Poi- ret Enc. meth. Suppl.* V. p. 538.) *C. Cai- nito Mill. Dict.* n. 1. *C. Cainito* β . *Willd. Spec.* I. p. 1083. *Burm. Amer.* t. 69.

Rami patentes, ramulis flexilibus, tomentosis, ferrugineis; folia nervis parallelis; pedunculi axillares, fasciculati, petiolis breviores, ferruginei ut flores; foliola calycis parva, concava, rotundata; corollae lacinae ovatae, acutae; bacca obtusa, caerulea. *Swartz*. Vix *Malo* altius, ligno durino, cortice rufescente albo punctato. Stylus stigmatibus 5 rufis. *Lam. In fruticetis et collibus Jamaicae, Martinicae, S. Domingo, et Hispaniolae.* \natural .

3. *C. acuminatam*; foliis ovatis acuminatis parallele striatis tomentoso - nitidis pallidis. *Lam. Illustr.* n. 2469. *Poi- ret Enc. meth. Suppl.* II. p. 15.

Rami glabri recti teretes; folia coriacea, integerrima, cinereo-viridia, subtus pubescentia ferruginea; flores parvi fasciculati; foliola calycis ovata concava, fere longitudine corollae; stylus crassus teres persistens. *Poi- ret. In Cayenna et S. Do- mingo.* \natural .

4. *C. bicolor Poi- ret*; foliis ovatis subacuminatis, sub- tus pubescenti - aureis argenteisque, fructu pyriformi. *Poi- ret Enc. meth. Suppl.* II. p. 15.

Proximum *acuminato*, sed rami parum flexuosi cinerei; folia altero dimidio argentea, altero aurea, supra glabra lucida; pedunculus rectus, crassus; fructus magnitudine nucis parvae, pulposus, pyriformis. *In Porto-Ricco. Ledru. Herb. Lamarck.*

5. *C. angustifolium Lam.*; foliis lanceolatis, parallele striatis nitidis, subtus tomentoso - ferrugineis, baccis olivae- formibus. *Lam. Illustr.* II. p. 44. n. 2470. *Poi- ret Enc. meth. Suppl.* II. p. 16.

Affine *monoppyreno*, sed folia potius *Oleae* aut *Ligustri*, minora vero, lucida; baccae basi irregulares, subdispermae. *Poi- ret. In St. Dominica.* \natural . *Herb. Lamarck.*

6. * *C. argenteum* Jacq.; foliis falcato-ovatis, subtus tomentoso-nitidis. Jacq. Amer. p. 53. t. 38. f. 1. pict. p. 31. t. 54. C. foliis oblongis breve acuminatis subtus sericeo-argenteis. Willd. Enum. H. berol. 1 p. 248.

C. foliis ovatis acuminato-falcatis, junioribus subtus tomentoso-nitidis argenteis, adultis utrinque glabris. Lam. Illustr. n. 2472.

Folia facie viridia glabra, subtus tomento ex argenteo-viridi nitidoque. Fructus subrotundi, sordide e purpureo-caerulei, magnitudine pruni mediocris, edules, carne molli caerulescente. Jacq. Planta Jacquini clo. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 16. omnino eadem videtur cum illo. Lamarck. In Martinica. b.

7. *C. microcarpum* Swartz; foliis ovatis glabris subtus pubescentibus, baccis oblongis obliquis monospermis. Swartz Prodr. 1. p. 49. Fl. Ind. occid. 1. p. 482. Willd. Spec. I. p. 1084.

Fructus dulcissimas. Distinguitur a *glabro* statura multo majore, foliis subtus pubescentibus pallidioribus. Rami patentes, cinerei; folia subacuminata, vix petiolata; flores axillares; cal. laciniis 5 fuscis, ovatis; tubus corollae albae calyce duplo longior, extus subsericeus, limbi lacinae concavae obtusae; bacca oblonga vix magnitudine *Orossulariae*, oblique pedicello affixa. Poiret. Ad ripas flaviorum Hispaniolae. b.

8. *C. rugosum* Swartz; foliis oblongis acuminatis utrinque glabris, fructu acuminato rugoso. Swartz Prodr. p. 49. Flor. Ind. occid. 1. p. 484. Willd. Spec. I. p. 1084.

An hujus generis, cum nectario gaudeat? A *Cainito* et *glabro* foliis floribus et fructu distinctissimum. Folia magna, utrinque attenuata, obtusa, subundulata, subtus pallidiora; foliola calycis concava, rotundata, ferruginea ut pedunculi; tubus corollae brevissimus; limbus laciniis ovatis obtusis, 5 aliis minimis. Fructus magnitudine *Avellanae* subglobosus, fusco-flavus, seminibus pluribus ovatis oblongis compressis. Swartz. In sylvis montium Jamaicae occidentalis. b.

9. *C. Maconcou* Aubl.; foliis utrinque glabris ovato-oblongis acuminatis, fructu pyriformi luteo laevi. Aubl. gujan. 1. p. 233. t. 92. Lam. Enc. meth. 1. p. 552. n. 4. C. pyriforme Willd. Spec. I. p. 1084.

Semina magna non compressa clo. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 16. ad idem cum *BUMELIA nervosa* genus (*VITELLARIAM Gaertn.*) vocare videntur hanc speciem. Arbor 3 ped., 2 ped. in diametro. Cortex laevis griseus lactescens, ligno albo duro fragili. Folia alterna pallide viridia. Fructus per omnem ramorum longitudinem bini quaterni, cortice carnosio lactescente lineam crasso, nucleos tegente plures altero latere excavatos. Amygdala dulcis, edulis. Aubl. Ad ripas amnis Galibi in Gujana. b.

10. *C. sessiliflorum* *Poiret*; foliis coriaceis utrinque glabris obovatis, nervis distantibus alternis, floribus fasciculatis subsessilibus. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 16.*

Forma et magnitudine foliorum affine *BUMELIAE nervosae*, sed coriacea, crassiora, nervis obliquis; flos utrinque glabra, supra lucida, subtus pallidiora; flores laterales, pedicellati et sessiles, extus subpubescentes. *Poiret. In Cayenna, Jos. Martin. h. Herb. Desfont.*

11. **C. glabrum* *Jacq.*; foliis ovato-oblongis utrinque glaberrimis, fructu elliptico laevi. *Willd. Spec. I. p. 1084. Mill. Dict. n. 2. Jacq. Amer. p. 53. t. 38. f. 2. ed. pict. p. 31. t. 55.*

β. *C. pauciflorum*, foliis ovatis acuminatis utrinque subglabris, axillis paucifloris. *Lam. Illustr. n. 2473.*

Arbor 15 ped., erecta ramosa; folia acuta subcoriacea petiolata, vix 2 ped.; fructus caerulei, figura et magnitudine olivae minoris, saporis argentei; semina minus compressa. *Jacq. In Martinica. h.*

844. L E E A.

1. **L. sambucina* *Willd.*; caule sulcato angulato glabro, foliis subbipinnatis. *Willd. Spec. I. p. 1177. Hort. Kew. 2. ed. II. p. 50. n. 1. Aquilicia sambucina Linn. Mant. p. 211. Lam. Enc. meth. I. p. 217. Cavan. Diss. 7. p. 372. t. 218. STAPHYLEA indica Burm. ind. 75. t. 24. f. 2? Rheede Malab. II. p. 43. t. 26. β. Frutex aquosus femina. Rumph Amb. IV. p. 103. t. 45. (nec 44 ut Linn.) fol. minoribus, angustioribus.*

Arbuscula facie *SAMBUCI canadensis* folia alterna petiolata pinnata, pinnis basi propioribus saepe ternatis aut etiam pinnatis. Folia ovali-oblonga acuminata serrata. Pedunculi oppositifolii saepe trichotomi. *Linn. 10 12 ped.; rami nodosi; folia atroviridia crassiuscula, foliola inferiora in petiolo spoll., terminalia 6 et ultra. Flores parvi albidii. Lam. In India orientali. h.*

Obs. Si *STAPHYLEA indica* *Burm. t. 24. f. 2.* re verà, ut cum *Linnaeo* omnes; ad *AQUILICIAM sambucinam*, tum aut *Burmanno* aut *Cavanilles* et *Willdenow* nulla fides esset; est enim *STAPHYLEAE indicae* apud *Burmannum* cal. pentaphyllus, foliis ovatis inaequalibus; cor. petala 5 oblonga, calyce longiora; Stam. filamenta 5 capillaria, longitudine calycis, ad ejus basin glandulae 3 nectariferae oblongae protuberantes; antherae hastatae; germen subtrotundum; styli 3 inferne coarctati; stigmata 3 furcata; capsula sexlocularis, sulcis 6 longitudinaliter exarata, superne globosa, inferne planiuscula, loculo singulo semen continens.

2. **L. aequata*, caule tereti pubescente, (foliis pinnatis). *Linn. Mant. p. 124. Willd. Spec. I. p. 1177.*

Addenda et Emendanda.

P. 2. n. 3. Jll. *Humboldt et Bonpland* MIRAB. *hybridam* sic definiunt atque de cribunt:

M. foliis ovatis, basi subtruncatis, glabris, petiolatis; floribus pedunculatis, axillaribus solitariis, terminalibus ternis; tubo calycis glabri involucri sextuplo longiore. *Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 171.*

Radix tuberosa, fusiformis, alba. Caulis erectus bi- tripedalis, dichotomo-ramosissimus, glaber. Folia decussato-opposita, acuminata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, 5-4-pollicaria, 1 1/2-2 poll. lata. Petioli 1-1 1/2 pollic., semiteretes, glabri. Pedunculi 1-1 1/2 lin. longi, teretes, puberuli. Involucrum campanulatum, laxum, quinquefidum, membranaceum, glabrum, viride, laciniis ovatis, acutis, margine ciliato-pubescentibus, 4 lin. longis. Calyx corollaceus, infundibuliformis, incarnatus, tubo cylindraceo subpollicari. Stamina exserta. Filamenta incarnata. Antherae subglobosae. Germen subtundum. Stylus incarnatus. Fructus oblongus, obtusus, angulatus, glaber, nigricans, involucri brevior. *Ad radices montis Quindaensis, prope Ibaguè Novo-Granatensium. Alt. 7 hex. 2. A Min. Jalapa L. vix diversa videtur.*

P. 2. n. 4. M. *longiflora*, adde:

M. foliis ovatis, subsessilibus, viscoso-pubescentibus; floribus sessilibus; tubo calycis pubescentis involucri multoties longiore. *Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 171.*

In alta planitie Mexicana inter urbem Mexici et Queretaro altit. 1140. hexap. 2.

5. M. *suaveolens*; foliis ovatis, cordatis, petiolatis, margine ciliato-glandulosis; floribus pedunculatis; tubo calycis piloso-viscosi involucri multoties longiore. *Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 171.*

Caulis ramosus diffusus ramique piloso-viscosi, oppositi, subangulati. Folia decussato-opposita, acuminata, crassiuscula, reticulato-venosa, utrinque glabriuscula, bipollicaria, 1 1/2 poll. lata. Petioli subpollicares, canaliculati, piloso-viscosi. Flores

axillares et terminales, solitarii, pedunculati, suaveolentes. Pedunculi piloso-viscosi, sesquilineares. Involucrum campanulatum, piloso-viscosum, quinquesidum, 3 lin longum. Calyx corollaceus (corolla) albidus, infundibuliformis, tubo subtriplicari, limbo quinquesido. Stamina exserta, colorata. Antherae ovatae. Pollen rubrum. Germen ovatum. Stylus exsertus. Stigma capitatum, oculo armato multifidum. *In collibus apricis juxta Guanaxuato Mexicanorum, altit. 1070 hexap. 2.* *Mex. longiflorae* valde affinis, sed diversa caule floribus viscosioribus nec non foliis petiolatis.

P. 2. adde: ABRONIA.

2. *pariflora*; foliis subrotundo-ovatis, obtusis; umbellis axillaribus solitariis et terminalibus congestis; calycibus infundibuliformibus. *Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. p. 174. tab. 128.* Chulco incolarum.

Caulis herbaceus, 6ped., ramosissimus ramique glabri, teretes, oppositi aut terni, patentes. Folia opposita aut terna, integerrima, membranacea reticulato-venosa utrinque glabra, supra nigro-viridia, subtus pallidiora, venis prominulis, bipollicaria. Petioli $2\frac{1}{2}$ poll. longi glabri. Umbellae 12-16-florae longe pedunculatae. Pedunculi glabri. Flores pedicellati, parvi, lineam longi. Involucri foliola lineari-subulata, decidua. Calyx glaber, albus quinquesidus; laciniis lineari-oblongis, acutis, apice inflexis, patulis. Stamina hypogyna, calyce breviora. Filamenta capillacea. Antherae subrotundae, biloculares. Pollen album. Ovarium ellipticum stipitatum, glabrum. Stylus brevis. Stigma capitato-multifidum, album. Akenium obovatum, glabrum, apicatum, nigrum, tectum, calyce aucto inflato angulato. *Crescit locis scopulosis in dorso Andium Poqayanensium prope Querchu, alt. 800 hex. 2.* Aurifices decocto hujus plantae in vasis argenteis purificandis utuntur.

P. 4. n. 6. PLUMBAGO *scandens* sequentibus describitur nov. Gen. et Spec. pl.:

* *P. scandens*; caule fruticoso ramisque sulcatis, scanentibus, spicis foliisque glabris (breviter) petiolatis, ovato-oblongis, integerrimis; corollis albis. *Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 188.* *Lam. Enc. meth. II. p. 19.* *Willd. Spec. I. p. 838.*

Frutex ramis alternis, teretibus, sulcatis; junioribus volubilibus, purpurascens squamulis minutis orbiculatis albidis lepidotis. Folia alterna, oblonga aut ovato-oblonga, subacuminata, basi in petiolum decurrentia, reticulato-venosa, membranacea, glabra subtus conspersa squamulis minutis orbiculatis albidis, 24-25 lin. longa, 10-11 lin. lata. Petioli 3 lin. longi, sulcati glabri, basi dilatati et amplexicaules, rubri. Spicae terminales, tri- aut quadripollicares, erectae; rhachi angulata, glabra. Flores approximati, sessiles tribracteati, 9-10 lineas longi. Bracteae oblongae, acuminatae, glabrae, inaequales; exterior major, calyce multoties brevior. Calyx tubulosus,

quinquecostatus, ubique obsitus glandulis stipitatis. Corolla hypocrateriformis, glabra; tubo tenui, calyce duplo longiore limbo quinquepartito; laciniis truncatis; acumine brevissimo. Stamina hypogyna; filamentis basi cohaerentibus. Antherae oblongae, obtusae, basi bifidae, exsertae; polline coeruleo. Ovarium oblongo-turbinatum, quinquangulare glabrum. Stylus longitudine staminum, glaber. Stigma quinquepartitum; laciniis acutis. Capsula immatura quinquangulata quinquevalvis, monosperma, in fundo calycis persistentis indurati. Semen haud vidi. *Crescit in regione calida Regni Novo-Granatensis prope Honda, alt. 180. hex. b.*

P. 5, ad calcem generis PLUMBAGO adde:

8. *P. coerulea*; caulibus herbaceis, procumbentibus aut volubilibus, sulcatis; ramulis spicisque viscoso-glandulosis; foliis sessilibus, amplexicaulibus, ovato-oblongis, integerrimis, g'aberrimis; corollis coeruleis *Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 178.*

Caules ramosi, teretes, glabri, viscoso-glandulosi. Folia alterna, subacuminata, inferne angustata, basi denuo dilatata, reticulato-venosa, nervo media venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, subtus squamulis minutis orbiculatis albidis hinc inde conspersa, subtropicaria, 14-15 lin. lata. Petioli valde dilatati, semiamplexicaules, sulcati, glabri. Spicae in apice caulium alternae, tri- aut quadripollicares, erectae; rachis piloso-glandulosa, viscosa. Flores subsessiles, tribracteati, subsemipollicares. Bracteae tres, glanduloso-viscosae; exterior maxima, ovata, acuta, concava, calyce multo brevior; laterales minimae, subrotundo-ovatae. Calyx tubuloso-conicus, plicatus, quinquefidus, inferne glaber, nudus, superne glandulis stipitatis obsitus; laciniis lanceolatis. Corolla hypocrateriformis, caerulea, (ex *Bonpl.*), glabra; tubo calyce vix duplo longiore superne paulo dilatato; limbo quinquepartito; laciniis apice rotundatis? Capsula lineari-oblonga, pentagona, quinquevalvis, glabra, calyce persistente indurato tecta, 2 1/2 lineas longa. Semen reclinatam, inversum, cylindraceum, acutum, laeve, glabrum, atrum, duas lineas longum. Epispermium (membrana propria seminis) tenue, endospermio adnatum. Endospermium (*Perispermum Juss.*) semini conforme, tenue, farinaceum, candidum, bipartibile. Embryo inversus, rectus longitudine fere endospermii; cotyledones oblongae, obtusae, foliaceae. Radicula supera, elongata, cylindracea, acuta, recta. *Crescit in calidis Guancabambae Peruvianorum. 2. ?*

9. *P. mexicana*; caule herbaceo, erecto?, sulcato, ramis, spicis, foliisque glabris, petiolatis, ovato-oblongis, acutis, subintegerrimis; corollis violaceis?. *Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 179.*

Herba ramis sulcato-angulatis. Folia alterna, oblonga, basi in petiolum angustata, reticulato-venosa, membranacea, vix bipollicaria. Petioli subsemipollicares, basi semiamplexicaules.

glabri. Spicae nonnullae in apice caulis alternae tri- aut quadripollicares; rhachi glabra. Flores subsessiles, tribracteati, subpollicares. Bracteae tres, glabrae; intermedia exterior, maxima, ovato-oblonga, acuminata calyce multo brevior; laterales duplo breviores lanceolatae, apice acuminato-subulatae. Calyx tubulosus, quinquedentatus, plicatus, glandulis stipitatis ubique conspersus, persistens. Corolla hypocrateriformis, violacea?, glabra; tubo tenui, calyce duplo longiore, limbo quinquepartito; laciniis cuspidatis. Stamina et Pistillum generis. Capsula haud suppetit. *Crescit prope urbem Mexici, alt. 1160. hex. 2.*

Obs. Specimen unicum in herbario Rouplandii asservatum, male habitum, planta igitur in vivo iterum inspicienda et fortasse nomine aptiore salutanda.

10. *P. Humboldtiana*; foliis ovatis petiolatis, calycibus basi glabris, bracteis ovatis glandulosis. *P. glandulosa Herb. Willd. MS.*

Nomen, alioquin minus aptum, cum omnes Plumbagines glandulosae, mutandum, ob antiquitatem *Salti. In America meridionali. 2. Hamb. et Bonpl.*

P. 7. n. 1. CERINTHE majori adde:

La Peyr. Fl. d. Pyren. p. 88. et 634. Lehmann Asperif. II. p. 387. n. 281.

P. 8. n. 2. C. asperae adde:

La Peyr. Fl. d. Pyren. p. 88. Baumg. Flor. Transylv. I. p. 127. Fl. Portug. I. p. 196. Deand. Fl. fr. n. 2701. Lehmann Asperif. II. p. 388. n. 32. J. St. Hilaire Plant. de la France III. t. 235. Sala.

P. 8. n. 3. adde C. minori:

La Peyr. Fl. d. Pyren. p. 88. Besser Fl. Galic. p. 158. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 120. n. 420. Deand. Fl. fr. n. 2703. Lehmann Asperif. II. p. 391. 285. Clus. Hist. II. p. 168. c. icon.

P. 8. n. 4. C. maculatae adde:

Lehmann Asperif. II. p. 393. n. 286.

P. 9. n. 5. C. alpinae adde:

C. foliis amplexicaulibus, corollis acutis apertis, caule hirsuto. Herb. Willd. MSS. C. caule erecto (hirsuto?) foliis ovato-oblongis integerrimis, corollis quinquedentatis, lobis obtusiusculis erecto-patulis. Lehmann Asperif. II. p. 391. n. 284. Moris. Hist. III. Sect. 11. t. 29. f. 7?.

In editissimis Hungariae alpibus.

P. 9. n. 6. C. retortae adde:

Radix fusiformis, inferae fibrosa. Caulis erectus, teres, super-

ne ramosus, foliosus, sesquipédalis, et longior. Folia subspathulata, basi cordata, amplexicaulia, apice emarginata, cum mucronulo brevissimo, utrinque, praesertim superne, verrucis albis submuricatis conspersa, integerrima, glaucescentia, floralia magis oblonga, juniora subtus colorata, purpurea. Racemi caulem et ramos terminantes, spiciformes solitarii, multiflori, elongati, foliosi, apice revoluti, nutantes, floribus axillaribus. Calyces pentaphylli; foliolis inaequalibus, glabris, margine denticulato ciliatis, quorum duo exteriora oblonga, basi cordata, reliqua lanceolata. Corolla duplo minor quam in *aspera*, clavato-cylindracea, retorta; tubus flavus, sensim dilatatus; limbus violaceus, tubo duplo vel triplo brevior, apice constrictus, dentibus acutis patentibus. Stamina summo tubo inserta, vix limbum aequantia. Noces subrotundae, fuscae, variegatae.

P. 9. *Echiochilon fruticosum*.

Lehm. Asperif. II. p. 477. n. 350. *Delile Descr. de l'Egypte.* n. 238.

P. 9. n. 1. *Echium fruticosum*:

Lehm. Asperif. II. p. 420. n. 303. duas assumit varietates. *α. minorem*, ad quam omnia Synonyma, solo *Thunbergii* excepto, referuntur. *β. majorem*, *Thunb. Prodr.* I. p. 33. formâ majori, foliis magis spathulatis, obtusiusculis, fere duplo majoribus diversam.

P. 10. n. 2. *E. trichotomum*, adde:

Willd. Spec. I. p. 784. *E.* caule inferne glabro subtrichotomo-ramoso, foliis lineari-lanceolatis frequentissimis incano-villosis, spiculis terminalibus bipartitis divaricatis. *Lehm. Asperif.* II. p. 435. n. 316.

P. 10. n. 3. *E. hispidum*, adde:

Willd. Spec. I. p. 784. *E.* caule glabro inordinate ramoso, ramulis foliisque lanceolatis hispidis, spiculis terminalibus subcompositis. *Lehm. Asperif.* II. p. 435. n. 317.

P. 10. n. 4. *E. trigonum*.

Persoon Syn. I. p. 163. *Willd. Spec.* I. p. 784. *E.* caule ramoso superne villosa-hispido, foliis oblongo-lanceolatis obtusis canaliculatis frequentissimis strigoso-pilosis, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif.* II. p. 428. n. 310.

Calyces villosi, incani. Corolla magna, calyce duplo longior, extus dense villosa, reticulato-venosa, irregularis.

P. 10. post *E. trigonum*.

4 a. *E. verrucosum*; caule ramoso, foliis lineari-lanceolatis incumbentibus confertissimis hispidis subtus papilloso-setosis. *Lehm. Asperif.* II. p. 429. n. 311. *E. verrucosum Swartz in litt.*

Folia alterna, frequentia, sessilia, crecta, pollicaria, nervo dor-

sali subearinato, hirsutiae adpressae hispida, subtus papillis, verrucarum instar, sparsis, setigeris obsita. Flores subsessiles, subsecundi, erecti, bracteis ovato-lanceolatis suffulti, in spiculis et superne lateralibus et terminalibus, brevibus, apice revolutis, quae paniculam constituunt terminalem, confertam. Calyces valde hirsuti, incani, quinquepartiti, laciniis linearibus, acutis, patentibus. Corolla albida, subirregularis, genitalibus exsertis. *Ad Promont. b. Spei. Swartz. b.*

P. 10. n. 5. *E. laevigatum.*

Linn. Spec. Pl. ed. 2. l. p. 199. Lehmann. Asperif.

l. p. 424. n. 306.

Caulis fruticosus, erectus, pedalis et longior. Folia alterna, sessilia, ad costam subtus calloso punctata, setis albis distantibus, tuberculis callosis insidentibus. Flores brevi-pedicellati, secundi, in spiculis simplicibus, brevissimis, numerosis, axillaribus et terminalibus, pedunculatis, bracteolatis, erectis, quae spicam quasi terminalem, elongatam, constituunt. Calyces quinquepartiti, laciniis lanceolatis, glabris, margine et ad costam mediam strigosis. Corolla infundibuliformis, calyce duplo longior; limbus subaequalis, quinquefidus, laciniis ovatis, obtusis. Stamina longe-exserta, declinata, inaequalia. Stylus longitudine staminum ad basin subpilosus, stigmatè simplici. Noces quatuor ovatae; muricatae. *Lehm. Hab. ad Promont. b. Spei. b.*

P. 10. n. 6. *E. glaucophyllum*, et P. 11. n. 7. *E. glabrum.*

Lehmann ex Autopsia Herb. *Thunbergii* ambas haspecies sub *E. glaucophyllo* conjungit, quod: caule ramoso, oliis lanceolatis glabris margine calloso-scabris glaucis, spiculis bipartitis bracteatis, distinguit. *Asperif. II. p. 423.*

P. 11. n. 8. *E. falcatum.*

E. glabrum; caule ramoso, foliis angusto-lanceolatis bifalcatis, supra glabris subtus apicem versus calloso-punctatis, supremis calycibusque pilosis, spiculis alternis. *Lehm. Asperif. II. p. 427. n. 309.* *E. foliis lineari-lanceolatis supra glabris extrorsum subtus calloso-punctatis, spiculis alternis. Vahl Symb. III. p. 22.*

Frutex erectus, pedalis et longior. Caulis subrugosus, glaber. Rami sparsi subcinereo-purpurascens. Folia alterna, sessilia, erecta, firma, pollicaria, avenia, juniora obtecta pilis brevissimis adpressis oculo armato visibilibus. Spiculae erectae, bipollicares. Bractee ovato-lanceolatae sub singulis floribus eorumque longitudine. Calyx dense pilosus, subcinereus, corollam dimidio brevior. Corolla irregularis, alba, majuscula; tubo coarctato limbo brevior. Stamina inaequalia tubo imposita, basi pilosa, unum supremum brevissimum; duo lateralia ad lacinas laterales corollae harum longitudine; duo inferiora corollam longiora. Stylus glaber; pilis nonnullis sub lente visi-

bilibus. Stigma subcapitatum, subbilobum. Nucces ovatae, obtusae, rugosae. *Lehm. Ad Promont. b. Spei. b.*

P. 11. post *E. paniculatum*.

9a. *E. Swartzii*; caule superne ramoso glabro, foliis lineari-lanceolatis glabris, margine calloso-punctatis, junioribus hispidulis ciliatis, spiculis terminalibus bi- vel trifidis. *Lehm. Asperif. II. p. 426. n. 308. E. angustifolium Swartz in litt.*

Caulis fruticosus, erectus, teres. Rami alterni, erecti, stricti, compressiusculi, scabri. Folia alterna versus apicem frequentiora, sessilia, adultiora glabra et terminalia margine et costâ inferne paullulum ciliata. Spiculae terminales, bifidae, floribus raris, secundis, majusculis, bracteolis lanceolatis, acutis, hispidis. Calyces hispidi. Corolla irregularis, coerulea. Stamina exserta.

ECHIUM hoc *Swartzii* partim *ECHIO glabro Vahl*, partim *E. paniculato Thunb.* proxime est cognatum. Ad *Vahl* *E. glabrum* pertinet *Lamarckii E. falcatum*, ut herbariis Parisiensibus et Hafniensibus aditis intellexi, non *Thunbergii E. glabrum*, quod nihil differt a *Lamarckii*, non *Linnaei E. laevigato*, sive *Jacquini E. glaucophyllo*. Plane diversa a *Thunbergii E. paniculato* ea planta est, quam cl. *Lafasca* sub eodem nomine descripsit. Illud frutex est parvus, haec planta perennis; illud in promontorio Bonae Spei, haec prope *Hispalim* invenitur. *Lehm. Hab. ad Promont. b. Spei. b.*

P. 11. n. 10. *E. grandiflorum*.

E. formosum; caule superne ramoso glabro, foliis angustolanceolatis supra scaberrimis, racemis subcymosis, corollis tubulosis longissimis. *Lehm. Asperif. II. p. 418. n. 301.*

P. 11. n. 11. *E. ferox*.

cl. *Lehmann* ex hac planta varietatem β . facit *E. argentei*, ad quam *E. ferox Pers. Syn. I. p. 163. E. ferocissimum Andr. Repos. I. 39. et E. argenteum Roth bot. Abhandl. p. 25. refert.*

P. 12. n. 12. *E. calycinum*.

Decand. Fl. fr. Suppl. p. 419. n. 2711 a. E. parviflorum Roth Catal. bot. II. p. 14. Moench method. p. 423. Pers. Syn. I. p. 164. Hornem. Hort. R. Hafn. I. p. 183. Willd. Enum. I. p. 187. E. caulibus herbaceis ascendentibus ramosis, foliis obovato-oblongis obtusiusculis, strigoso-pilosis, staminibus corollâ parvâ dimidio brevioribus. Lehm. Asperif. II. p. 468. n. 318. E. micranthum Schousb. in Kong. Danske Videnskab. Selskab. Skrifster. 1800. I., 1. p. 75. E. Lusitanicum Allion. Fl. Ped. n. 182. (exclusa Synon.). Omnia ex auctoritate Lehmanni.

P. 13. n. 13. *E. spicatam*.
Willd. Spec. I. p. 786. *Lehm. Asperif. II. p. 435.*
 319. *E. caule villosa, foliis lanceolatis scabriusculis.*
icis imbricatis terminalibus. Burm. Prodr. Fl. capens. p. 5.

P. 13. n. 14. *E. caudatam*, adde:
Willd. Spec. I. p. 786. *E. caule basi lignoso sim-*
lici villosa, foliis infimis oblongo-lanceolatis, superioribus
nceolatis setaceo-hispidis, spicâ compositâ ovato-oblongâ.
Lehm. Asperif. II. p. 434. n. 318.

P. 13 n. 15. *E. capitatum*.
 Varietas nostra β . clo. *Lehmann* est species propria,
 empe:

E. sphaerocepalum; caule ramoso glabro, foliis lanceo-
 tis subimbricatis subtus convexis strigosis, capitulis termi-
 nilibus solitariis. *Asperif. II. p. 431. n. 313.* *Vahl*
ymb. l. c. *E. capitatum* β . *Lam. Illustr. n. 1865.*

P. 13. n. 16. *E. argenteum*.
Lam. Illustr. n. 1862. *E. caule ramoso, foliis lan-*
ceolatis acutis apice reflexis sericeo-pilosis, floribus margine
stoso-aculeatis, spicis terminalibus simplicibus foliosis.
Lehm. Asperif. II. p. 421. n. 304. *Andr. Bot. Reposit.*
 154. *E. fruticosum*; caule, ramis, foliisque pilosis.
acq. Hort. Schönbr. I. t. 34.

P. 14. n. 17. *E. Vahlîi*.
E. glabram; caule ramoso, foliis angusta-lanceolatis
 bifalcatis, supra glabris subtus superne calloso-punctatis,
 apremis calycibusque pilosis, spiculis alternis. *Lehm.*
Asperif. II. p. 427. n. 309. qui et E. falcatum Lam. Illustr.
 1864. huc ducit.

P. 14. n. 18. *E. rosmarinifolium*, adde:
Lehm. Asperif. II. p. 431. n. 314.

P. 14. post *E. rosmarinifolium* inserte:
 18 a. *E. strigosum*; caule villosa, foliis lanceolatis ob-
 sis carinatis utrinque strigosis, spiculis terminalibus bipar-
 tis. *Lehm. Asperif. II. p. 432. n. 315.* *E. strigosum*
Wartz in litt.

Caulis scabriusculus, ramosus. Rami erecti, attenuati, foliosi,
 villosi. Folia frequentia, sparsa, sessilia, integerrima, polli-
 caria, erecta, obtuse-carinata, rigida, setis canis creberrimis
 e basi callosa ortis strigosa, juniora hirta incana. Spiculae
 breves bipartitae. Flores erecti, secundi, breviter pedicellati,
 bracteis lanceolatis, hirsuto-hispidis suffulti. Calycis erecti
 hispidi incani quinquepartiti, laciniis lanceolatis, subinaequalli-
 bus. Corolla magna, violacea, limbo subinaequali erecto-pa-
 tente. Genitalia exserta. *Lehm.* *Hab. in Fremont. b.*
Spei. b.

P. 14. n. 19. *E. incanum*.

Willd. Spec. I. p. 736. *E.* caule herbaceo simplici canescente, foliis lineari-ensiformibus scabriusculis adpresso-pilosis canescentibus, racemo spicato lineari. *Lehm. Asperif. II. p. 436. n. 320.*

Corolla calyce longior, irregularis, coerulea. *Lehm.*

P. 14. post *E. incanum*.

11a *E. acutifolium*; caule herbaceo simplici, foliis lanceolatis acuminatis albo-villosis racemo terminali, spiculis brevibus subsessilibus, staminibus corollâ subaequali longioribus. *Lehm. Asperif. II. p. 437. n. 321.* *E. acutifolium* corollis subaequalibus, staminibus corollâ longioribus, calycibus foliisque lanceolatis acuminatis albo-villosis. *Herb. Willd.*

Radix inter chartas asservata eadem violaceo colore tingit. Caulis pedalis et ultra e punctis callosis piloso-hispidus. Folia integerrima, radicalia lanceolata, acuta, in petiolum desinentia; caulina sessilia, alterna, lanceolata, acuminata. Spiculae densae, pollicares, alternae, recurvae. Bractea lineari-lanceolatae, piloso-villosae. Calyces albo-villosi. Corolla extus piloso-villosa, calyce duplo longior. Stylus hirsutus, longitudine staminum, stigmatibus subcapitato. Proxime cognatum *Jasieui E. thyrsoideo. Lehm. Hab. in Persiae (montis Maikenke) nemorosis apricis. Pallas. 2.*

P. 14. n. 20. *E. sericeum. Lehm. Asperif. II. p. 465. n. 345. Delile in Descr. de l'Egypte. n. 216. dubitat, anne idem cum E. prostrato.*

P. 15. n. 21. *E. setosum.*

Lehm. Asperif. II. p. 464. n. 344. Descr. de l'Egypte. n. 217. II. t. XVII. f. 2.

P. 15. n. 22. *E. giganteo* adde:

E. ramis canis glabris, foliis lineari-lanceolatis scabriusculis sessilibus, thyrso terminali, spicis simplicibus. *Jacq. fil. Ectog. p. 93. t. et n. 63. Cavanilles in Annal. de Cienc. nat. 1801. n. 7.*

E. caule fruticoso, foliis lanceolatis utrinque attenuatis hispido-scabris, nervo medio subtus muricato, staminibus corollis campanulatis longioribus, ramis hispido-scabris superne muricato-punctatis. *Willd. Enum. Suppl. p. 9. Lehm. Asperif. II. p. 406. n. 289.*

P. 15. n. 23. *E. aculeato* adde:

Lehm. Asperif. II. p. 405. n. 288.

P. 15. n. 24. *E. molli* adde:

Lehm. Asperif. II. p. 407. n. 290.

P. 16. n. 25. *E. bifrons.*

Echium lineatum Jacq. huc a nobis dubitanter relatum. Domino *Lehmann* propria est species, videlicet:

25 a. *E. lineatum*; caule ramoso superne albo-pubescente, foliis ovato-lanceolatis hirsutis glaucescenti-viridibus, aniculae spiculis pedunculatis bifidis. *Lehm. Asperif. II. 413. n. 296.* *E.* caule fruticoso stricto, foliis ovato-lanceolatis hirsutis, spicis axillaribus conjugatis, staminibus orollâ longioribus. *Jacq. Eclog. p. 62. n. et t. 42.*

Frutex sesquipedalis, trunco lignoso, digitum crasso, griseo cortice tecto, subramoso. Rami albo-pubescentes, inferne lignosi, cicatricibus foliorum delapsorum inaequales, superius virides, hirsuti, teretes. Folia alterna, ovato lanceolata, acuta; integerrima, glaucescenti-viridia, pilis albis utrinque hirta, dorso pallidiora, nervo medio venisque prominentibus notata; inferiora conferta, magis ovata, tres pollices longa, in petiolo breves, subamplexicaules desinentia; superiora angustiora, remota, sessilia sesquipollicem longa, successive minora et tandem minima. Flores in racemo folioso terminali, formato ex spiculis axillaribus; secundis glomeratis, plerumque conjugatis in pedunculis pollicem circiter longis, hirsutis; bracteis duabus parvis, linearibus, sessilibus, ciliatis in bifurcatione suffultis. Perianthium quinquepartitum, patulum, laciniis ovato-lanceolatis acutis, hirsutulis, nervo pallidiori extus notatis, infimâ minore. Corolla caeruleascenti-alba, dellorata purpurascens, calyce duplo longior, campanulata, subaequalis, extus pubescens, intus glabra, nervis quinque caeruleis, tenuibus, eleganter notata, qui post anthesin evanescent; tubo brevissimo, faucibus ampliata, limbo quinquefido, laciniis duabus superioribus obtusioribus; infimâ porrectâ. Filamenta corollâ fere duplo longiora, distantia, ex tubo corollae orta, glabra; alba, antheris didymis, caeruleis. Germina quatuor viridescencia in fundo calycis. Stylus longitudine staminum, subulatus, hirsutululus. Stigma acutum, bifidum. *Jacq. l. c.*

P. 16. n. 26. *E. ambiguum.*

Lehm. Asperif. II. p. 472.

Hoc, et *E. virescens* *Lehmanno* valde dubia, fors culturâ orta.

P. 16. n. 27. *E. virescens.*

Lehm. Asperif. II. p. 471: cf. *Jacq. Eclog. p. 61.*
annotat. ad *E. fastuosum.*

P. 16. n. 28. *E. candicanti* adde:

Lehm. Asperif. II. p. 409. n. 292. Folium in tabula equiniana separatim exhibitum aperte non ad *E. candicans* ritinere, sed potius ad *E. fastuosum.*

P. 17. n. 30. *E. densiflorum.*

Lehm. Asperif. II. p. 410. n. 293. qui *Echium fastuosum* *Jacq. fil. Eclog. p. 61. n. et t. 41.* *E. candicans.*
eccand. Cat. H. Monsp. 1813. p. 107. a *densifloro* separat, sic distinguit:

latis pilis longis mollibus incumbentibus, staminibus corollam vix aequantibus. *Lehm. Asperif. II. p. 457. n. 338.*

P. 19. adde:

Observationi circa *Echium lusitanicum*: *Brotero Fl. Lusit. p. 292.* monet: „*Echium vulgare* variare corollis brevibus aut longis, foliis angustioribus, staminibus corollâ brevioribus, aut longioribus“ et „*E. lusitanicum* *Linnaeus*“ addit: quod passim occurrit, est varietas staminibus corollâ vix brevioribus.“

P. 20. post *E. plantaginoidem* inseratur:

35 a. *E. lusitanicum*; caulibus herbaceis simplicibus hirsutis, foliis lanceolatis basi attenuatis acutis subvillosis, spiculis simplicibus alternis, erecto - patentibus, staminibus corollâ subaequali sesquialongioribus, duobus longissimis. *Lehm. Asperif. II. p. 452. n. 334.* *Linnaeus. Spec. Pl. I. p. 200.* *Willd. Spec. I. p. 89.* *Pers. Syn. I. p. 161.* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 673.* *E. caule simplici, foliis caulinis lanceolatis sericeis, floribus spicatis lateralibus. Royen Lugdb. p. 407.* *E. italicum Flor. Portug. I. p. 185. (ex Autopsia Herb. Link.) Brotero Fl. Lusit. I. p. 290. — Omnia auctoritate cl. Lehmann.*

Radix ramosa. Caules ex eadem radice plures, ascendentes, bitri pedales et longiores, teretes, obtuse sulcati, pilis densis, brevibus, rigidiusculis, patentibus. Folia utrinque pilis densissimis, brevibus, molliusculis, adpressis; radicalia canescentia, in orbem prostrata, pedalia et longiora, duas uncias in medio lata, in petiolum brevem attenuata, nervoso-venosa, venis subtus prominentibus; caulina sessilia, inferiora erecta, 5 ad 6 uncias longa, septem ad novem lineas lata, superiora sensim minora, patentia, interdum leviter undulata, basi rotundiuscula. Spiculae numerosae fere ex imo caule usque ad ejus apicem, pedunculatae. Pedunculi axillares foliis breviores, inferiores sesquipollicares, superiores sensim breviores, erecto-patentes, uti calyces strigoso-hispidi, pilis tuberculis nigricantibus insidentibus. Flores in spiculis secundi, approximati, bracteati, bracteis lanceolatis, longitudine calycis seu paulo brevioribus. Calyces profunde quinquepartiti, laciniis aequalibus, lanceolatis, acuminatis. Corolla infundibuliformis, extus pilosa, sesquilineam ad duas lineas calyce longior; tubus albidus, obsolete quinquangulatus, superne sensim amplius; limbus coerulescus, lineisque violaceis pictus, patulus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, obtusiusculis, duobus superioribus vix ac ne vix quidem longioribus, latitudinae tamen minoribus. Filamenta tubo inserta; quorum quatuor laciniis corollae inferioribus incumbentia, inaequalia, glabra, superne violacea, duo longissima, extra corollam tres quatuorve lineas exserta. Antherae incumbentes, biloculares. Stylus filiformis longitudine staminum longiorum, albidus, ex imo ad medium usque pubescens, apice bifidus. Noces quatuor ovatae, acutae, rugosae. *Lehm. In Lusitaniae sabulosis: 2.*

quinquefida, laciniis inaequalibus, brevibus, rotundatis, obtusis. Stamina inaequalia, corolla duplo longiora. Stylus staminibus paullo longior, sub lente pilosus, apice bifidus. *Lehm. Habitat* . . . ? Cultam vidit cl. auctor.

P. 8. n. 31. *E. strictum*.

Lam. Illustr. n. 1868. E. caule fruticoso, foliis oblongo-lanceolatis hirtis, corollis campanulatis staminibus brevioribus, ramis hispido-pilosis, pilis inferioribus reflexis. *Willd. Enum. Suppl. p. 9.* E. caule ramoso retrorsum hispido, foliis oblongo-lanceolatis scaberrimis hirtis, paniculae spiculis bifidis, junioribus subcapitatis. *Lehm. Asperif. II. p. 415. n. 298.*

P. 18. n. 32. *E. simplex*.

Lehm. Asperif. II. p. 414. n. 297.

Obv. Sprengel in pugillo 2do. p. 177 n. 29. descripsit plantam sub nomine *E. simplex Decand.* Planta haec potius videtur *E. giganteum* aedem adultum, cum careat foliis amplis ovato-lanceolatis, panicula longissima cylindrica, stigmati simplici aliisque notis quibus distinguitur Decandolii planta, quam quidem secundum propositam descriptionem, pro peculieri, ab omnibus aliis satis diversa, *E. lineato* proxime cognata specie habeo. *Lehm.*

P. 18. n. 33. *E. brachyanthum*.

E. caule ramoso, ramis hirsutis, foliis lanceolatis venosis hirsutis, paniculae spiculis bifidis, corollis subaequalibus calyce dimidio brevioribus. *Lehm. Asperif. II. p. 417. n. 299.*

P. 18. post *E. brachyanthum* inseratur:

33 a. *E. scabrum*; caule superne hirsuto, foliis elliptico-lanceolatis scabris hispidulis, spiculis terminalibus bipartitis, bracteis falcatis. *Lehm. Asperif. II. p. 419. n. 302.*

Caulis fruticosus, inferne nudus, indeterminate ramosus. Rami erecti, teretes, scabri: ramulis flexuosis, erectis, hirsutis. Folia alterna, sessilia, elliptico-lanceolata, acutiuscula, erecta, integra, rigida, utrinque e tuberculis minutis numerosissimis, quibus insident pili adpressi scabra, pollicaria et longiora. Flores brevi-pedicellati, (pedicellis hirsutis) erecti, secundi, conferti, in spiculis terminalibus, bipartitis, bracteatis. Bracteae lanceolatae, falcatae, hispidae, longitudine calycum. Calyces quinquepartiti: laciniis lanceolatis, acutis subinaequalibus, erectis, hirsutis. Corolla irregularis, minus tamen quam in proxime cognatis, magna, coerulea, calyce duplo longior; limbus inflatus quinquefidus: laciniis rotundatis. Stamina inaequalia longitudine corollae, aut vix exserta. Stylus pilosus, longitudine staminum. *Lehm. Hab. ad Premont. b. Spei. 5.*

P. 18. n. 34. *E. plantagineum*.

E. caulibus herbaceis erectis paniculato-ramosis, foliis radicalibus petiolatis ovato-oblongis lineatis, caulimibus lanceo-

P. 23. n. 48. *E. vulgare.*

Besser Fl. Gallic. I. p. 154. M. Bieberst. Fl. Taur. I. p. 135. n. 339. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 125. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 130. Baumgart. Fl. Transsylv. I. p. 131. Lehm. Asperif. II. p. 449. n. 332. Blackw. I. 299.

P. 23. n. 45. *E. glomeratum.*

E. caule basi lignoso simplici stricto hispido, foliis oblongo-lanceolatis asperis, racemo spiciformi longissimo, spiculis glomeratis, staminibus corollâ subaequali longioribus. Lehm. Asperif. II. p. 442. n. 326.

Corolla alba regularis, calyce duplo longior, extus dense pilosa. Stamina corollâ longiora. Stylus pilosus, apice bifidus, staminibus longior. Lehm.

P. 23. post *E. glomeratum.*

45 a. *E. papillosum*; caule herbaceo simplici; foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis obtusis papilloso-strigosis, spiculis axillaribus sessilibus brevibus reflexis, staminibus corollâ subinaequali longioribus. *Lehm. Asperif. II. p. 441. n. 325. SYMPHYTUM secundum. S. G. Gmelin It. III. t. 36. f. 2. Gmel. Syst. Nat. I. p. 320. n. 3. S. foliis semiamplexicaulibus lanceolatis lanatis, floribus racemosis. Lam. Illustr. p. 408.*

Caulis ascendens, simplicissimus et tantummodo rudimentis ramulorum in axillis infimis, sesquipedalis, subtetragonus, pilis numerosissimis molliusculis, punctis minutis callosis. Folia integerrima, obtusa, supra papillis magnis numerosis sub lente basi granulato-stellatis, quibus insident pili breves, adpressi; subtus papillis minoribus, magis pilosa, margine subciliata; radicalia non vidi; caulina alterna, inferiora obovato-oblonga basi attenuata, rotundato-obtusa 2-3pollicaria; suprema angusto lanceolata. Spiculae densae: bracteis linearibus, calyce longioribus. Calyces dense pilosi, incani: laciniis lanceolatis. Corolla calyce duplo et fere triplo longior, subinaequalis, extus pubescens, superne dilatata, ore quinquefida: laciniis obtusis. Stamina inaequalia. Stylus staminibus longior pilosus, stigmate simplicissimo. Lehm.

Obs. Peculiaris haec species proxime videtur cognata ECHIO glomerato Peiretii. Gmelin primus hujus plantae, erroneo sub nomine, mentionem fecit. Figura, quam exhibet etsi mala est, tamen plantâ ipsâ adhibitâ formam ejus quodammodo agnoscere licet. Lehm.

P. 23. n. 46. *E. thyrsoideum.*

Calyces hispidi. Corolla unguicularis, subcoerulea, extus villosula, subregularis. Stamina corollâ longiora. Stylus basi pilosus. Lehm. Asperifol. 2. p. 438. n. 522.

P. 23. n. 47. *E. rubrum.*

Besser Fl. Galic. I. p. 154. Baumg. Fl. Trans-

lv. I. p. 130. E. caule herbaceo simplici hispido, foliis
 neari-lanceolatis hispidis, spicâ terminali compositâ longis-
 mâ, staminibus corollâ subaequali longioribus. *Lehm.*
Asperif. II. p. 438. n. 323. *Sims.* in *Curtis bot. Mag.*
 1822. E. *Rossicum.* *Gmel. Syst. Nat.* II., 1. p. 323.
Lus. Hist. II. p. 164. f. 2.

P. 23. post *E. rubrum.*

47 a. *E. clavatum*; caule herbaceo subsimplici, foliis
 neari-lanceolatis strigosis, spicâ terminali compositâ bre-
 vissimâ, staminibus corollâ tubuloso-clavatâ inaequali longio-
 ribus. *Lehm. Asperif.* II. p. 440. n. 324. *E. clavatum*
 corollis tubuloso-clavatis subaequalibus, staminibus corollâ
 longioribus, fol. lanc. acutis basi attenuatis strigosis. *Herb.*
Villd.

Radix tortuosa, lignosa. Caulis erectus, pedalis et longior, pi-
 loso-hispidus. Folia utrinque e punctis copiosissimis minutis
 callosis strigoso-pilosa, juniora subsericea. Flores in spiculis
 nonnullis sessilibus paucifloris recurvis, quae spicam termina-
 lem brevem constituunt. Calyces strigoso-pilosi. Corolla ca-
 lyco triplo longior, ad lentem extus pubescens, ore quinque-
 fida; laciniis inaequalibus, duabus superioribus ovatis obtusis-
 simis, duabus lateralibus et infimâ rotundatis. Stamine corollâ
 longiora, inaequalia. Stylus staminibus brevior; stigmatibus emar-
 ginato, subbilobo. Nuces quatuor, ovatae rugosae. *Lehm.*
In alpinis ad fluvium Uruck. 2.

P. 24. n. 49. *E. tuberculatum.*

β. *latifolium*; foliis lanceolatis viridibus. *Fl. Portug.*
 c. *Brotero Fl. Lusit.* I. p. 289.

P. 24. n. 50. *E. violaceum.*

La Peyr. Fl. de Pyren. p. 91. *Besser Fl. Galic.*
 p. 154. *Baumg. Fl. Transsylv.* I. p. 131. *E.*
 caule herbaceo ramoso, foliis inferioribus oblongis, summis
 lanceolatis basi cordatis amplexicaulibus piloso-hispidis, spi-
 culis simplicibus elongatis, staminibus corollam aequantibus.
Lehm. Asperif. II. p. 454. n. 335. *E. creticum Lam.*
Illustr. n. 1857. (*Lehm.*). *E. creticum La Peyr. Fl.*
de Pyren. p. 91. (sive specim. *Lehm.*)

P. 25. n. 51. *E. micranthum* et n. 52. *E. humile.*

Lehmann partim has duas species conjungit in *Echio*
 quod *tenuë* nuncupavit, cujus diagnosis et Synonyma sunt se-
 quentia:

E. tenuë; caulibus herbaceis erectis ramosis tenuissimis,
 foliis lineari-lanceolatis piloso-strigosis, staminibus corollâ
 brevâ inaequali brevioribus. *Lehm. Asperif.* II. p. 467. n.
 47. *E. tenuë Roth Catal.* II. p. 16. *Pers. Syn.*
 p. 164. (excl. Synon. *Schousb.* quod ad *E. calycinum*

amandatur.) β . *E. humile* Desfont. *Fl. Atlant.* I. p. 165. *Roem. et Schultt. Syst. Veg.* IV. p. 25. n. 52.

P. 25. n. 52. *E. humile*.

Lehmanno est variet. β . *E. tenuis* Roth.

P. 26. n. 53. *E. pustulatum*.

Lehm. Asperif. II. p. 448. n. 351.

Tota planta setoso-strigosa, setis aculeos aemulantibus, patentissimis, longissimis subhyalinis, tuberculis magnis albis insidentibus pilisque alius generis iisque numerosis, brevissimis, incumbentibus, sub lente tantum apparentibus, canescentiam constituentibus instructa. Radix fusiformis, fusca, pro planta gracilis. Caulis strictus, foliosus, pedalis et longior, subsimplicis, tuberculis nigricantibus. Folia alterna, sessilia, patentia, margine subrevoluta, utrinque setoso-hispidissima. Flores sessiles, secundi, bracteis lanceolatis, calycem vix aequantibus, in spiculis lateralibus et terminalibus, patentibus, gracilibus, apice recurvato-deflexis. Calyces quinquepartiti, setoso-strigosi, laciniis linearibus, subaequalibus. Corolla magna, calyce triplo longior, subbilabiata, caerulea vel subiacarnata ante anthesin rubra, extus lincis dense pilosis in longitudinem notata. Stamina inaequalia, ascendentia, labio inferiore incumbentia, quorum longiora superius labium adaequantia vel paululo superantia, pilosa. Stylus corollam longior, pilosus, apice bifidus. *In Sicilia Sibth. Prope Paestum Link. ♂.*

P. 26. n. 54. *E. Sibthorpii*.

E. elegans; caule herbaceo erecto basi ramoso piloso-hispido, foliis lineari-lanceolatis hispidis subrepandis, staminibus corollam paullo longioribus. *Lehm. Asperif.* II. p. 459. n. 339.

Tota planta canescens, pilis duplicis generis instructa, quorum alii brevissimi, incumbentes, canescentiam constituunt, alii rigidiores, longissimi, patentes, tuberculis minutis insidentes setas acumantur. Radix subsimplicis, teres, fusca, longissime descendens. Caulis teres, sesquipedalis et longior, foliosus, ab ipsa basi ramulis brevibus instructus, punctis callosis rubris pilisque patentibus his insidentibus dense conspersus. Folia copiosa, sparsa, sessilia, deflexo-patentia, linearia, acutiuscula, setis paginae tantum superioris basi tuberculosae. Flores subsessiles, bracteis linearibus, basi ovatis, calyce longioribus suffulti; in spiculis alternis, simplicibus, multifloris, densis ante anthesin revoluta-deflexis. Calyx quinquepartitus, laciniis inaequalibus, lanceolatis, acutis. Corolla irregularis puniceo colore pulcherrimo calyce fere duplo longior, superne sensim ampliata, inferne pilosa. Filamenta inaequalia, glabra, punicea, antheris caeruleis incumbentibus. Stylus staminibus longior, incurvatus, apice bifidus.

P. 26. n. 55. *E. diffusum*.

E. caulibus herbaceis prostratis diffusis subsimplicibus,

oliis lineari-subspatulatis setoso strigosis, staminibus corollâ aagnâ paullo brevioribus. *Lehm. Asperif.* II. p. 471. n. 349.

Radix crassa, sublignosa, fusca. Caules plures foliosi piloso-hispidi undique diffusi. Folia sparsa sessilia, pollicaria, sesquipollicaria et ultra, reflexo-patentissima. Flores sessiles, bracteis obovato-spatulatis, in spiculis caulem terminantibus simplicibus multifloris. Calyx setosus hispidissimus, profunde quinquepartitus, laciniis subaequalibus, linearibus acutis. Corolla irregularis, calyce plus quam duplo longior, albo-pilosa. Stylus exsertus, albidus, apice bifidus. Nuxes angulatae, muricatae, rostratae, fuscae, calyce tectae.

P. 26. post *E. diffusum*.

55 a. *E. Mertensii*; caulibus basi lignosis simplicibus rectis foliosis, foliis lineari-lanceolatis hispidis incanis, corollis calyce duplo longioribus, staminibus corollam aequantibus. *Lehm. Asperif.* II. p. 463. n. 343.

Radix fusiformis, simplicissima, lignosa. Caulis unus pluresve, foliis densissime obtectus, semipedalis et longior. Folia inferiora tres ad quatuor pollices longa, unam lineam ad duas in medio lata; superiora minora, omnia basi imbricata et semiamplexicaulia, margine revoluta, incana, pilis duplicis generis, quorum alii densissimi, breves, mollissimi, et incumbentes canescentiam constituunt; alii sparsi, longissimi, rigidi et patentissimi, punctis callosis insident. Flores brevi-pedicellati, subimbricati, bracteis linearibus, in spiculis brevibus, solitariis pedunculatis, quae racemum terminalem, oblongum, compactum constituunt. Calyces incani, pilis albis mollibus densissime obtecti, quinquepartiti, laciniis linearibus, subaequalibus. Corolla infundibuliformis, caerulea, pilis longis albis superne praesertim adpressa, ore quinquefida, laciniis inaequalibus. Stylus corollâ longior, pilosus, apice bifidus. *Lehm. Hab. in Hispania.* 2.

P. 26. n. 56. *E. creticum*.

Sabb. Hort. Rom. II. t. 95. *Lehm. Asperif.* II. 460. n. 340. *E. rubrum. Moench meth.* p. 421.

cl. *Lehmann* *E. angustifolium* peculiarem speciem esse bet, sic definitam:

E. angustifolium; caule herbaceo simplici erecto hispidis, foliis linearibus angustissimis basi attenuatis hispidis, corollis calyce duplo longioribus, staminibus exsertis. *Lehm. Asperif.* II. p. 462. n. 342. *Perseon Syn.* I. p. 164. *J. am. Illustr.* n. 1856. *Barrel. Icon.* 1011? *Bocc. Tus. t.* 78. f. 3?

Corolla coerulea, albo pilosa.

Hab. in Hispania. ☉

P. 27. n. 57. *E. orientale*.

J. am. Illustr. n. 1859.

Lehm. Asperif. II. p. 455.

P. 28. adde ad finem Echiorum:

63. *E. brachystachyum* *Pall.*; corollis subaequalibus calyce duplo longioribus, staminibus corollâ longioribus, spicis axillaribus subquinqüefloris sessilibus, foliis lanceolatis obtusis punctato-asperis. *Herb. Willd. MS.*

In Sibiria. Pallas. 2.

64. *E. albicans. Schott fil.*

Caules stricti simplices, hirti, immixtis strigis longis. Folia radice, late lanceolata, caulina lineari-lanceolata dense strigosa. Bracteae et calycis phylla hispidulâ strigis longulis ciliata. Corolla pallide rosea hirta. Planta strigis tota albida. Spicae laterales multo breviores quam in *E. italico*. *Hab. prop. Tarifa. Schott.*

* *E. longifolium. Delile Descr. de l'Egypte. n. 218. t. 16. f. 3.*

Prope Cairo.

** *E. Rauwolfii. Delile Descr. de l'Egypte. n. 219. t. 19. f. 3.*

In insulis niloticis prope Balac et Gyzeh.

*** *E. longiflorum. Dumont-Courset Bot. cult. VII. Suppl. p. 147.*

**** *E. pyramidatum. Dumont-Courset VII. p. 147.*

P. 28. adde HELIOTROPIS:

N. 1. *H. peruviano:*

H. c. frut., fol. petiolatis oblongo-lanceolatis rugosis, spicis terminalibus ramosis, tubo corollae vix longitudine calycis. Lehm. Asperif. p. 26. n. 7.

N. 2. *H. grandifloro* subscribê tamquam synonymum huc reponendo HELIOTROPIO *corymboso Fl. peruv.* (apud nos sub n. 55.) sequente diagnosi:

H. corymbosum Ruiz et Pav.; caule fruticoso, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis acutis deflexis, apicis aggregato-corymbosis, tubo corollae calyce duplo longiore. Lehm. Asperif. II. p. 27. n. 8. Sims in Curt. bot. Mag. t. 1609. Bonpl. H. Malmais. t. 32.

N. 3. *H. amplexicauli* adde:

Lehm. Asperif. p. 25. n. 7., qui „spicas terminales aggregatas“ esse monet in diagnosi.

N. 4. *H. parvifloro* adde:

Lehm. Asperif. p. 44. n. 27. ubi „caulem erectum, folia hirsuta“ definitioni addit.

Nuces ovatae obtusae, sub lente rugosae et hispidulae. Lehm.

P. 29. n. 5. *H. inundato* adde:

Lehm. Asperif. p. 39. n. 20.

Folia vix pollicaria, integerrima. Spicae spoll. et ultra. Flores minuti, ut nuces subglobosae, hispidulae.

P. 29. n. 6. *H. europaeo* adde:

Delile Descr. de l'Égypte. p. 54. n. 198.

H. caule herbaceo erecto, foliis ovatis integerrimis planis lineatis tenuiter tomentosis, spicis lateralibus solitariis, terminalibus conjugatis, calycibus in fructu stellatim patentibus. *Lehm. Asperif. p. 51. n. 53.*

Stigma apice bifidum. Nuces minores quam in *H. supino*, rugosae, verrucosae. *Lehm.* „Specimina *HELIOTROPII europaei* prope Astracan et ad mare caspicum lecta nec non in Tauria toto habitu differunt ab *europaeo*, foliis enim basi rotundatis nec basi attenuatis, spicis longioribus floribusque majoribus gaudent. An hoc asiaticum ab *europaeo* specie diversum?“ *Schlechtendahl in Reliqu. Willd. nobiscum benignissime ab illo communicatis. An fors nostrum H. commutatum n. 7., quod in orientali tantum Europa, et quod denuo inquirendum momento etiam Lehmann l. c. p. 73. II.*

Obs. LITHOSPERNUM dignum Forsk., a Poiret et a Lehmann huc ductum ut synonymon, nunc a clo Delile, Descript. de l'Égypte p. 54. n. 198., ducitur ad H. lineatum Vahl.

P. 30. n. 8. *H. coromandeliano* adde:

H. caulibus herbaceis prostratis, foliis petiolatis obovato-longis incumbenti-pilosis canescentibus, spicis subsolitariis, calycibus inaequalibus. Lehm. Asperif. p. 46. n. 29.

Lehmann l. c. sine dubio jungit sequens H. ovalifolium Forsk. n. 9. cum coromandeliano instar β, addens non differre plantam Forskæli nisi staturâ majore & ramulis foliisque densius villosis sericeis et subaristatis, nucibus piloso-villosis. Vahl Symb. I. p. 15. interea tamen ad β, nec ad coromandelianum, ut clo. Lehmann placet, spectare necesse est.

N. 10. *H. luteo* adde:

H. eriocarpum Delile, caule fruticoso erecto ramosissimo incano, foliis sessilibus ovatis villosis margine undatis volutis verrucosis, spicis conjugatis. Lehm. Asperif. p. n. 37.

Lehmann se a Do Delille hanc speciem in litteris hoc nomine tulisse; descriptio non paucis ab illa, quam Poiret dedit, abluat, licet fontem synonymiamque eandem habeat. Rami apud Lehm. dichotomo subdivisi, torulosi, cortice incano delibescente pubescente, superne tomentosi. Folia in ramulis conferta, unguicularia, obtusa, pilis numerosissimis albis utrinque canescentia. Flores sessiles secundi, spicis terminalibus pedunculatis brevibus. Calyces villosi callose-punctati 5-partiti, laciniis ovato-oblongis. Cor. calyce longior, glabra, ut videtur, rubra, tubo superne ventricoso, limbo patentissimo.

Nuces 4 oblongae magnae rugosae, villis longissimis mollissimis incanae subargenteae.

P. 30. n. 11. *H. undulato* adde:

Lehm. Asperif. p. 57. n. 40. *H. crispum Delile*
in *Descr. de l'Egypte p. 54. n. 200.*

P. 31. n. 12. adde:

Lehm. Asperif. p. 54. n. 36. *H. canariense Herb.*
Willd. MS.

Etiam in boreali Africa.

N. 13. adde:

Lehm. Asperif. p. 39. n. 21. *Herb. Willd. MS.*

Legit *Humb. et Bonpl.*

P. 31. n. 14. *H. lineato* adde:

Lehm. Asperif. p. 58. n. 41. additis diagnosi: „spicis bracteolatis.“ *Descr. de l'Egypte p. 54. n. 201. t. XVI. f. 1.* (tabulâ non inspectâ); emendato, suadente *Delile*, synonymo *L. heliotropioides*, quod ad *supinum*, (*H. N. Botanique pl. 16. f. 1.*) pertinet, et addito *LITHOSPERMO digyno*, quod olim ad *HELIOTR. luteum*.

Dignoscitur a *H. undulato* figurâ et villositate foliorum margine minime undulato, bracteis, glabritie corollae, stigmatibus integerrimo. *Lehm.*

P. 32. n. 15. *H. strigoso* adde:

Lehm. Asperif. p. 64. n. 48. et diagnosi adde: „spicis foliosis, lateralibus solitariis, terminalibus conjugatis.“

Caulis erectus, spedi; rami erecto-patentes. Folia breviter petiolata acutiuscula, vix pollicaria. Flores alterni erecti. Calyces pilosi 5-partiti, laciniis ovatis acumiuatis. Semina punctis impressis. *Lehm.*

N. 16. *H. curassavico* adde:

H. caule herbaceo, foliis suboppositis angusto-lanceolatis obsolete venosis glabris glaucis, spicis conjugatis solitariisve. *Lehm. Asperif. p. 34. n. 15.* *Fl. peruv. II. p. 4. n. 10.* *H. glaucophyllum Moench meth. Suppl. p. 147.*

Lehmann h. c. sequens, nostrum 17. *HELIOTR. chenopodioides Humb. et Bonpl., curassavici* tantum β esse, nec differre nisi foliorum longitudine et latitudine, iterum iterumque examinatis specimenibus affirmat, cui facilius fidem habemus, quam quod *Fl. curassavicum Forsk. Arab. p. 58.*, ut clo. *Lehmann* placet, huius sit loci. Ad hoc β . ducit *Plank. t. 56. f. 3.* et *Herm. Parad. batav. t. 185.*

N. 17. Confer supra n. 16. in additamentis.

N. 18. *H. oppositifolio* adde:

Lehm. Asperifol. p. 28. n. 9., qui receptae diagnosi: „foliis retrorsum asperis“ addit.

P. 33. n. 19. *H. microcalyci* adde:

Lehm. Asperif. p. 42. n. 25. qui in diagnosi „caulem erectum, et folia acuminata integerrima“ adjecit.

N. 20. *H. piloso* adde:

Lehm. Asperif. p. 41. n. 24., qui in diagnosi „caulem suffruticosum“ dicit, „folia lato-lanceolata integerrima pubescenti-pilosa.“

Nuces subglobosae hispidulae fuscae.

N. 21. *H. lanceolato* adde:

H. caule fruticoso erecto, foliis breviter petiolatis lanceolatis rugosis asperis, sp. t. d-c. Lehm. Asperif. p. 31. n. 12.

N. 21 a. post illud inseratur:

H. citrifolium Lehm.; caule fruticoso erecto glabro, foliis crassis petiolatis oblongis glabris supra nitidis, spicis terminalibus aggregatis, corymboso-subcapitatis. *Lehm. Asperif. p. 32. n. 13. Gött. gel. Anz. 1817. n. 152.*

Cum *latifolio* proxime ad *lanceolatum* accedit. Rami subsimplices teretes glabri, folia alterna utrinque attenuata acuta nervosa, 2-3poll., 1/2 poll. lata. Corymbi e spicis pluribus brevibus revolutis coarctatis dichotomis. Flores sessiles. Calyces profunde 5-fidi, pilis brevibus, laciniis ovatis acuminatis. Cor. calyce duplo triplove longior, extus dense pilosa, limbi 5-fidi lacinae ovatae undulato-plicatae. Germina glabra. *Lehm. In America merid. h.*

P. 33. n. 21 b.

H. latifolium Humb.; caule fruticoso erecto glabro, foliis alternis brevi petiolatis ovatis subglabris, spicis elongatis conjugatis solitariisque. *Lehm. Asperif. p. 35. n. 11.* *H. fol. alternis ovatis petiolatis, spicis solitariis, caule erecto. Herb. Willd. MS.*

Caulis pedalis et ultra, basi lignosus, superne ramis nonnullis simplicibus erectis. Folia subopposita alternaque, acuta, integerrima, supra lineata profunde viridia, subtus pallidiora, inferiora 2-3poll., superiora sensim minor; spicae pedunculatae, 5-4 poll., pedunculis, ut calycibus, hispidis. Flores parvi sessiles, secundi. Nuces subrotundae, glabrae rugulosae cinereae. *Lehm. In Camana. h. Humb. et Bonpl.*

N. 22. *H. incano* adde:

Lehm. Asperif. p. 29. n. 10., qui, receptae diagnosi, addit: „foliis crassis supra rugosissimis retrorsum scabris, subtus mollioribus incanis.“

N. 22 a. *H. viridiflorum*; caule fruticoso erecto hispidulo, foliis crassiusculis petiolatis ovatis integerrimis, supra scabriusculis, subtus velutinis, pedunculis bifidis divaricatis, spicis terminalibus subcorymbosis. *Lehm. Asperif. p. 30. n. 11.*
LITHOSPERMUM *viridiflorum* Roxb.

Caulis teres, ramis sulcatis piloso-hispidulis. Folia alterna acuminata venosa, supra profunde viridia, subtus pallidiora, 3-4-poll., versus basin pollicem lata. Pedunculi terminales et axillares longissimi, apice dichotome divisi in spicas 1-2-pollicares. Flores sessiles. Calyces piloso-hispidi, laciniis lanceolato-linearibus acutis. Cor. calyce fere duplo longior, viridis, extus dense pilosa. *Lehm. In India orient. b.*

P. 33. n. 23. *H. zeylanico* adde:

H. caule fruticoso ramoso piloso; fol. linearibus supra scabris subtus villosis, spicis terminalibus filiformibus solitariis elongatis, floribus sessilibus. *Lehm. Asperif. p. 36. n. 17.*, et, hoc teste: *H. fruticosum* Forsk. *Fl. arab. p. 38.*

Caulis erectus, scaber, subtrichotomo-ramosus, rami superne angulati pilosi; folia alterna utrinque attenuata; spicae longissimae; flores sessiles minuti; calyces 5-fidi pilosi, laciniis aequalibus subulatis; nuces 4 subglobosae rugosae, strigis brevibus punctis callosis indentibus. Etiam in Arabia. *Lehm.*

N. 23 a. *H. filiforme* Humb.; caulibus suffruticosis erectis virgatis, foliis petiolatis lineari-lanceolatis obtusiusculis strigoso-pilosis, spicis filiformibus, lateralibus solitariis, terminalibus conjugatis. *Lehm. Asperif. p. 37. n. 18.* *H.* fol. alternis lineari-lanceolatis strigoso-pilosis, spicis conjugatis filiformibus. *Herb. Willd. MS.*

Rami basi lignosi, 1-2-ped., hispidi, ramulis sparsis; folia integerrima in petiolum attenuata; spicae 3-6-pollic.; flores brevi pedicellati. Calyces hispidi-5-partiti, laciniis ovatis aequalibus. Cor. parva, calyce paullulo longior. Nuces 4 minutae, subrotundo-ovatae, foveis 2, extus convexae, sub lente hispidulae. *Lehm. Ad Oronocum. b. Hamb. et Bonpl.*

P. 35. n. 23 b. *H. canescens* Hoffmannsegg.; caule frutescente erecto, foliis lanceolatis basi angustatis apice mucronatis strigoso-pubescentibus, junioribus incanis, spicis (axillaribus) conjugatis ternatisque. *Lehm. Asperif. p. 38. n. 19.* *Herb. Willd. MS.*

Rad. perpendicularis lignosa; caulis 1-2-ped., basi lignosus, superne strigosus, ramosus, ramis herbaceis erectis, ramulosis. Folia sparsa, longe petiolata, integerrima, juniora canescentia, 1-2-poll. Spicae pedunculatae, rarius quaternae, filiformes, 3-4-poll. Flores subsessiles, parvi, albi. Calyces, uti pedunculi, strigoso-pilosi. Nuces minutae, ovatae, sub lente extus hispidulae. *Lehm. In Brasilia. C. Com. ab Hoffmannsegg.*

P. 34. n. 24. *H. linifolium*.

Lehmann hic „caulem ramosissimum“ prioris diagnoseos mutavit in „paniculatam glabrum“, spicisque addidit epitheton: „racemosis.“ Licet *Linnaeus* „flores fructusque minutos“ petat, *Lehmann* tamen corollam albam calyce duplo et fore triplo longiorem notat. Nuceꝝ, illo teste, subglobosae, extus subrugosae, hispidualae. Occurrit etiam in *India orientali*.

P. 34. n. 25. *H. asperrimo* adde:

Lehm. Asperif. p. 56. n. 38.

N. 25 a. *H. maroccanum*; caule fruticoso erecto stricto, foliis lanceolatis incumbenti-pilosis margine undulatis revolutis, spicis conjugatis compositisque. *Lehm. Asperif. p. 56. n. 39.*

Caulis hispidi ramis strictis apice incumbenti-pilosis. Folia utrinque attenuata petiolata, dorso costis prominentibus. Spicae laterales et terminales pedunculatae horizontales, fructiferae strictae. Calyces 5-partiti cinerei hispidi, laciniis lanceolatis aequalibus, margine ciliatis. Cor. magna, tubus calyce fere dimidio longior, superne albo-pilosus; limbus erectopatens 5-fidus; laciniis undulato-crispis. Nuceꝝ 4 ovatae obtusae rugosae glaberrimae. *Lehm. In Marocco. b.*

N. 26. *H. glanduloso* adde:

Lehm. Asperif. p. 54. n. 35.

N. 27. *H. gracili* adde:

Lehm. Asperif. p. 40. n. 22.

N. 28. *H. foliato* adde:

Lehm. Asperif. p. 64. n. 47.

N. 29. *H. bracteato* adde:

Lehm. Asperif. p. 69. n. 56.

P. 35. n. 30. *H. panicifloro* adde:

Lehm. Asperif. p. 67. n. 52.

N. 31. *H. ventricoso* adde:

Lehm. Asperif. p. 71. n. 59.

N. 32. *H. tenuifolio* adde:

Lehm. Asperif. p. 72. n. 61.

P. 35. n. 33. *H. fasciculato* adde:

Lehm. Asperif. p. 68. n. 54.

N. 33 a. *H. campechianum Bonpl.*; caule fruticoso ramoso, foliis lanceolatis utrinque acutis strigosis, spicis solitariis elongatis foliosis, calycibus subbilabiatis, laciniis inaequalibus. *Lehm. Asperif. p. 69. n. 55.* *H. campechiense* eadem fere diagnosi. *Herb. Willd. MS.*

Caulis basi lignosus, strigosus, ramis simplicibus filiformibus floriferis strigosis. Folia alterna petiolata utrinque attenuata,

marginē paullulum revoluto, sp. poll. et ultra. Spicae terminales, strigosae. Flores inferiores brevi-pedicellati, superiores subsessiles secundi, distantes. Cal. 5-fidi, laciniâ quintâ reliquis duplo majore. Corollae tubus longitudine laciniæ calycis majoris, extus pilosus, limbi 5-partiti laciniis lanceolatis acutiusculis. Nuces 4, exteriore latere convexae sub lente hispidulae, intus glabrae foveis duabus. *Lehm.* In *Campechia Bonpland.* b.

N. 34. *H. paniculato* adde:
Lehm. Asperif. p. 72. n. 60.

N. 55. *H. glabello* adde:
Lehm. Asperif. p. 72. n. 63.

N. 36. *H. prostrato* adde:
Lehm. Asperif. p. 73. n. 11., quod (nescimus quare) denuo investigandum videtur illi.

P. 36. n. 37. *H. persico* adde:

H. caule fruticoso ramoso, foliis lineari-lanceolatis obliquis recurvis sericeis incanis, spicis terminalibus foliosis. Lehm. Asperif. p. 68. n. 53.

Palmare; rami teretes foliosi, basi cortice fusco rimoso, superne pilis brevibus cinerascens. Folia frequentia parva alterna obliqua; flores ex alis foliorum vel foliis oppositi, breve pedicellati, alterni, secundi. Cal. ut pedicelli pilis albis. Cor.? (a *Burmann* variegata dicitur.) Nuces 4 subglobosae minutae, sub lente hispidulae. *Lehm.*

N. 38. *H. thymifolio* adde:
Lehm. Asperif. p. 67. n. 51.

N. 39. *H. myosotoidi* adde:
Lehm. Asperif. p. 65. n. 49.

N. 39 a. *H. Rottleri*, caule fruticoso erecto, foliis lanceolato-ovalibus hispidis, spicis lateralibus terminalibusque solitariis, bracteis fere longitudine calycis. *Lehm. Asperif. p. 66. n. 50.*

Rad. fusiformis, lignosa, fibris horizontalibus. Caules plures, sp. ped., pilis parvis albis, strigosi, ramis divaricatis. Folia alterna subpetiolata integerrima, inferiora lanceolata pollicaria, superiora ovata vix unguicularia, margine reflexo. Spicae bipollicares. Flores brevi pedicellati, bracteis lanceolatis. Cal. 5-partitus hispidus, laciniis lanceolatis longitudine tubi corollae. Cor. extus pilosa. Nuces 4 parvae, extus subglobosae, sub lente hispidulae, punctis 2 impressis. *Lehm.* In *India orientali.* b.

P. 36. n. 40. *H. marifolio* adde:

H. caulibus fruticulosis procumbentibus filiformibus, foliis petiolatis lanceolatis acutis pilosis, spicis subsolitariis, bracteis calyce brevioribus. Lehm. Asperif. p. 70. n. 57.

Caulis digitales et longiores, Spicae rarissime conjugatae laterales et terminales. Flores brevi pedicellati distantes. Bracteae lineari-lanceolatae longitudine fere calycis. Noces 4 subglobosae minutae sub lente hispidulae. *Lehm.*

P. 37. n. 41. *H. demisso* adde:

H. fruticosum, caule fruticoso, foliis alternis linearilanceolatis pilosis apice recurvis, spicis lateralibus subsessilibus solitariis bracteolatis. *Lehm. Asperif. p. 60. n. 43.*

Nec in recentissimo hoc opere dubia omnia cl. *Lehmann* solvit; citat enim huc 1) *H. fruticosum Lam.*, ipsi *Poiret* dubium, cui Herbarium eli. *Lamarck* patet; 2) *H. fruticosum Linn. Spec. ed. 2. p. 187. Aoen. Acad. IV. p. 394. Willd. Spec. 1. p. 793* sub *TOURNEFORTIA humil* (excl. syn. *Linn.* ut in *Swartz Obs. bot. p. 55.*) Addit porro in observatione ad hanc speciem *Lehmann*: *TOURNEFORTIAM humilem Linn.* certe huc non pertinere, cum specimina hujus *TOURNEFORTIAE ex America meridionali* adsint, quae cum hoc *Heliotropio* permutari non possunt. In omnibus porro specimenibus a se examinatis et diligenter cum *Herb Vahliano* comparatis se noces 4 invenisse, nec capsulam subrotundam dispermam, de qua *Swartz l. c.* Spicae terminales tantum videri, sed, curatius examinatae, ramum semper crescendo impeditum invenire, quem spicae formatio antecessit. Describit caulem, ramos, folia iisdem verbis cum *Swartz*; sed spicas laterales solitarias parvas, bracteis nonnullis linearibus adspersas subpedunculatas, flores erectos, calyces 5-fidos pilosos addit. laciniis erectis, strictis, longitudine tubi corollae. Cor. ut apud *Swartz*. Filamenta brevissima in medio tubo, antheris apice conniventibus, cohaerentibus. Stylus brevis subulatus persistens, stigmatate capitato. Noces 4 ovatae obtusae, latere exteriore convexae, ope lentis hispidae, lateribus interioribus compressae.

P. 37. n. 41 a. *H. Ottonianum*; caule fruticoso, foliis lineari-lanceolatis erectis incumbenti-pilosis subsericeis caescentibus, spicis solitariis terminalibus elongatis bracteatis. *Ottoni Lehm. Asperif. p. 59. n. 42.*

Caulis erectus teres, superne ramosus; rami inferno lignosi erecti subsimplices elongati foliosi; folia sessilia alterna acuta, basin versus attenuata, pilis numerosis albis, 1/2 polli., 1/16 lin. lata. Flores sessiles secundi adproximati. Bracteae alternae lineari-lanceolatae sessiles unguiculares. Cal. corollae brevior, incumbenti-pilosus, profunde 5-partitus, laciniis lanceolatis acuminatis patentibus. Noces 4 minutae, sub lente hispidae, extus convexae, intus compressae, punctis 3 impressis. *Lehm. In Caracas. 6.*

Obs. Si, non inspectis specimenibus, liceret aliquid coniecere, huc potius spectare crederemus *H. fruticosum Lam.*, quam ad *fruticosum Linn.* seu *demissum nostrum*, tere etiam *H. foliosum Herb. Willd.*

P. 38. n. 44. *H. hirta* adde:

Lehm. Asperif. p. 62. n. 45. et diagnosi: „spicis bracteolatis.“ *Herb. Willd. MS.*

Legerunt *Humb. et Bonpl.*

P. 38. n. 45. *H. humili* adde:

Lehm. Asperif. p. 43. n. 26. ubi dolendum sane, doctissimum virum dubia nostra ex *Poiret*, cujus copia illi videtur defuisse, non solvisse.

P. 39. n. 46. *H. ternato* adde:

H. caule fruticoso, foliis lanceolatis ternis, in ramulis junioribus alternis subtus incanis, spicis terminalibus pedunculatis conjugatis, bracteis linearibus. *Lehm. Asperif. p. 61. n. 44.*

Habitu accedere ad *H. fruticosam Linn.*, sed distinctum esse foliis ternatis brevioribus et fere duplo latioribus, minus frequentibus, spicis pedunculatis brevioribus terminalibus conjugatis, corollis multo majoribus. *Lehm.*

N. 48. Dele hic *HELIOTROPIMUM indicum* et subjunge *TIRIDIO* in Addendis n. 625 a.

P. 40. n. 52. *H. malabarico* adde:

H. caulibus herbaceis depressis, fol. ovatis plicatis integerrimis utrinque incano-tomentosis pilosis, spicis subsolitariis, calycibus magnis clausis 5-dentatis cum fructu deciduis. *Lehm. Asperif. p. 47. n. 30.*

Cl. *Lehmann Burm. ind. p. 40* nonnisi cum? adducit, et ad *H. supinam Linn.* potius synonymon hocce spectare illi videtur, de genere interea minime dubitat, nec dubiorum cli. *Brown* mentionem facit, monens tantum specimine a *Retzio* et *Colmann* communicata differre formâ multo humiliore, foliis triplo minoribus, uti tota planta, incanis, magis tomentosis, valde pilosis, calycibus majoribus, caulibus ramosioribus diffusis. Sua caeterum descriptio non paucis ab illa cli. *Poiret* recedit; caules nempe dicit digitales usque palmares, ramosos diffusos, uti tota planta, incano-pilosos, tomentosos; folia inferiora petiolata, superiora sessilia, tactu mollissima, vix unguicularia; pedunculos laterales et terminales bifidos; spicas pollicares, circiter octofloras; calyces 5-fidos basi subinflatos ovatos magnos, laciniis brevibus conniventibus; corollam calyces longiorem; nuces ovatas marginatas, punctato-rugosas, glabras, convexas, altero latere planas.

P. 41. n. 53. *H. supino* adde:

H. caule herbaceo decumbente, foliis ovalibus obtusis plicatis margine paullulum reflexis obsolete crenulatis subtus incanis villosis, spicis subsolitariis, calycibus clausis cum fructu deciduis. *Lehm. Asperif. p. 48. n. 31.* *Sibth. Fl. graec. t. 157.* *Thunb. Fl.-cap. Prodr. p. 33.* *Fl.*

ortng. I. p. 167. *Delile Descript. de l'Égypte p. 54.*
199. *H. europaeum Forsk. Arab. p. 33. fide Lehm.*

Corollae tubus cylindricus, flavescens, longitudine calycis, limbus quintuplo brevior, niveus, explanatus, laciniis reniformibus, aequalibus integerrimis, dentibus faucem haud claudentibus interjectis. Stigma simplex. Nux solitaria, reliquis 3 semper, ut videtur, abortientibus. *Lehm. Patriae adde Graciam, Arabiam, Prom. b. Spei.*

N. 54. *H. capensi* adde:

Lehm. Asperif. p. 50. n. 32. ubi diagnosi nunc „folia integerrima, calycesque clausi cum fructu decidui“ adduntur. *Reliq. Willd. MS.* Diagnosi fere eadem. *Anne sumnum Thunb.* huc tamen potius?

N. 55. *H. corymbosum* dele hic, et pone sub n. 2. p. 28.

N. 56. *H. villosa* adde:

H. caule herbaceo erecto villosissimo, foliis ovatis integerrimis, planis, villosis, spicis solitariis conjugatisque, cellis magnis, calycibus in fructu patentibus. *Lehm. Asperif. p. 53. n. 34.* et, hoc teste, *H. hirsutissimum Weber pl. unus cogn. Decur. Kil. 1783. n. 1.*

P. 42. post HELIOTROPIUM adde:

625 a. T I A R I D I U M.

1. *T. indicum Lehm;* caule herbaceo erecto hirsuto, foliis ovato-cordatis acutis hirtis, corollae tubo calyce paulo longiore. *Lehm. Asperif. p. 14.*

fuit tanquam Synonymon adde: HELIOTROPIUM *indicum Linn*, in hoc tomo p. 39. n. 48. cum omni synonymia, et jungo sine dubio *H. indicum Michaux* in *Obs. l. c. p. 40.* addendo *Parsh Fl. Amer. I. p. 130.* — *Lehmann l. c.* monet in *Herbario Vahliano* asservari plantam nomine HELIOTROPII *hispidi* a *Banks* acceptam, quam *Solander* distinctam esse speciem dixit; sed sibi nihil ab *indico* differre videri. In speciminibus spontaneis ex India orientali folia fere omnia opposita, et spicae semper solitariae. *Idem.*

2. *T. velutinum Lehm.;* caule herbaceo villosa, ramis decumbentibus, foliis ovatis obtusiusculis utrinque canescentibus velutinis, corollae tubo calyce paulo longiore. *Lehm. Asperif. p. 15. Rheed. Mal. X. t. 48?*

Caulis sulcatus, ramis decumbentibus; folia opposita petiolata crassa rugosa venosa margine obsolete crenulata. Spicae laterales et terminales solitariae, dense pilosae, ante anthesin revolutae, heteromallae, palmatae et longiores. Flores sessiles. Cal. 5-partiti lacinae lineares, tubo corollae extus villosae. Noces subglabrae costis longitudinalibus. *In India orientali.* ☉. *Lehm.*

3. *T. elongatum* *Lehm*; caule suffruticoso decumbente, foliis rhomboideo-lanceolatis acuminatis hirtis, corollae tubo calyce triplo longiore. *Lehm. Asperif. p. 16.* HELIOTROPIMUM *elongatum Hoffmannsegge*, fol. ovato; lanceolatis rugoso venosis in petiolum attenuatis cauleque fruticoso decumbente hirtis, spicis solitariis elongatis. *Herb. Willd. MSS.*

Caulis superne hirtus; folia alterna petiolata, in petiolum attenuata, margine obsolete crenulata, supra lineata rugosa, subtus venosa, 2-3poll. Rudimenta ramulorum in axillis. Spicae laterales et terminales pedunculatae solitariae longissimae, apice revolutae, ebracteatae. Pedunculi crassitie pennae columbinae, pilosi uti calyces. Flores sessiles heteromalli. Calycis 5-partiti laciniae lineares incurvae. Cor. tubus extus dense pilosus; faux coarctata 5-radiata, limbo plano quinqueangulari. Nuces acuminatae glabrae nitidae fuscae. *Lehm. In arenosis Brasiliae. v. Com. ab Hoffmannsegge.*

P. 42. n. 57. *H. scabro* adde:

H. caulibus herbaceis depressis ramosis, foliis linearilanceolatis obliquis strigosis margine revolutis, spicis solitariis, bracteis calyce longioribus. *Lehm. Asperif. p. 70. n. 58.* β . caule humiliore, ramosiore.

Caules digitales vel palmares; folia infima alterna, reliqua, exceptis summis, opposita, subsessilia, acuta, margine paulle reflexo. Rudimenta ramulorum in axillis foliorum. Spicae laterales et terminales solitariae, pollicares, fructoscentes elongatae. Flores subsessiles distantes, bracteis lanceolatis calyce longioribus. Calycis laciniae lanceolatae. Nuces mucronatae, versus apicem villosae. In β (quod in *ruderatis*, a cuius in *oryzetia*) folia copiosissima, confertissima, minora, magis strigosa; spicae compactae magis foliosae, ut flores, ob bractea majores, fore axillares. *Lehm.*

N. 58. *orientali* adde:

Lehm. Asperif. p. 73. V. cui denuo investigandum videtur, ut sequentia.

N. 59. et 60. eodem ab illo loco sub VI. VII. adducta.

P. 42. HELIOTROPIS addantur adhuc ulterius inquirenda:

61. *H. argenteum*; foliis ovatis utrinque sericeo-incanis. *Lehm. Asperif. p. 75. I.* *Herb. Willd. MSS.* eadem diagnosi.

Frustrula speciminum esse e quibus non liquet an hujus generis vel *TOURNEFORTIAE*; ramos lignosos inferne cortice griseo rimoso, superne incano tomentosus, cicatricibus 6 foliis delapsis; folia lato-ovata, acuta, subsessilia, lineata, argentea, 1 1/2-poll. *Lehm.*

62. *H. Burmanni* caule fruticoso, foliis linearibus repandis villosis, spicis conjugatis lateralibus *Burm. Prodr. Fl. capens. p. 4. et Lehm. Asperif. p. 75. IV.*

Nomen, cum, hâc nobis specie ignotâ, *H. tomentosum* *Poirêt* recepissemus, mutandum erat. *In Promont. b. Spei.*

Species sequentes ex *Herbario Willdenowiano*, clm. *ehmann* latiusc videntur:

64. *H. Humboldtianum*; foliis elliptico-ovatis obtusis icato-venosis strigosis canis, spicis quaternis. *Herb. Willd.* S. sub *cinereo*.

Nomen, mutandum erat ob *H. cinereum* *Salt.* *In Cumana. Hamb. et Bonpl.*

65. *H. tenue*; foliis linearibus strigosis, spicis subsolitariis, caule erecto ramoso coarctato. *Herb. Willd. MS.*

In Brasilia. ☉: Com. ab *Hoffmannsegge*.

66. *H. foliosum*; foliis lineari-lanceolatis margine re-
latis strigoso-pilosis, spicis solitariis foliosis. *Herb. Willd.* S.

Ad Oronocum. Hamb. et Bonpl. (Confer Ottonianum.)

67. *H. lithospermoides*; foliis linearibus strigosis, spicis solitariâ terminali, caule simplicissimo. *Herb. Willd.* S.

In America merid. ☉: *Hamb. et Bonpl.*

68. *H. scorpioides*; foliis lanceolatis rotundato-obtusis bstrigosis, caulibus simplicibus. *Herb. Willd. MS.*

In America merid. 2. *Hamb. et Bonpl.*

Ad P. 42.

626. LITHOSPERMUM.

Cl. *Lehmann Asperif.* II. p. 288 sqq. sequentes hujus
neris Sectiones admittit:

1. *Nucibus laevibus vel rugosis. Foliis radica-
libus post florescentiam excrescentibus. PUL-
MONARIAE.*

*Villosulum. Paniculatum. Pulchrum. Mari-
timum. Sibiricum. Denticulatum. Simplicissi-
mum. Davuricum.*

2. *Nucibus lapideis laevibus glabris nitidis, in
plerisque turgidis, impresso-punctatis. Fo-
liis radiculis post florescentiam non ex-
crescentibus.*

*Graminifolium. Purpureo-coeruleum. Frutico-
sum. Incisum. Strictum. Hirtum. Canescens.
Sericeum. Cuneifolium. Distichum, Angustifo-*

lium. Scabrum. Officinale. Lineatum. Aggregatum. Ciliatum. Callosum. Arnebia.

3. *Nucibus praeduris, vel rugosis, vel calloso-punctatis, vel asperis, vel muricatis. Foliis radicalibus post florescentiam non excre-scentibus.*

Apulum. Pumilum. Myosotoides. Tennisfo-rum. Arvense. Dispermium. Crassifolium. Orientale. Decumbens. Muricatum. Hispidum. Ramosum. Papillosum. Tinctorium. Incanum. Hispidulum. Flexuosum.

P. 42. n. 1. LITHOSPERMI *officinalis* plurima Synonyma videris ap. *Lehm. Asperif.* II. p. 310. n. 226. qui *LITH latifolium Mich.* meram *L. officinalis* esse varietatem existimat.

P. 43. inserere!

2 a. *L. lineatum*; caule herbaceo erecto ramoso, foliis inferioribus obovato-obtusis, superioribus lato-lanceolatis piloso-hirtis subciliatis lineatis, corollae tubo calyce duplo longiore. *Lehm. Asperif.* II. p. 312. n. 227.

Planta pedalis et ultra. Caulis basi lignosus, strictus, scabrosus, hirsutus. Folia inferiora in petiolum attenuata, 3-4 pollicaria, superiora dimidio breviora, alterna. Racemi foliosi. Flores pedicellati, interfoliacei. Calyces hirsuti, quinquepartiti. Corolla infundibuliformis, pallide lutea, protuberantiis quinque glandulosis in fauce, limbo patentissimo, laciniis subaequalibus, rotundatis. Noces ovatae, turgidae, lucidae, punctis et lineis impressis undique adpersae. *Lehm. Habitat . . . ? In hortis colitur. 2.*

P. 43. n. 4. LITHOSP. *distichi* Synon. adde:

Orteg. Dec. p. 8. Hornem. Hort. Reg. Havh. l. p. 175. Jacq. Fragm. t. 48. f. 3. Lehm. Asperif. p. 308.

Corollam pallide flavam dicit cl. *Lehmann.* Nos, qui saepius coluimus hanc plantam, corollam semper albam vidimus, fauce flavescente.

P. 43. n. 5. *L. arvensi* adde:

La Peyr. Fl. d. Pyren. p. 83. Lehm. Asperif. II. p. 321. n. 236.

P. 44. n. 6. *L. tingens*, adde:

L. myosotoides Lehm. Asperif. II. p. 319. n. 234.

Hab. in arenosis Conceptionis Chili et S. Jacobi.

P. 44. n. 7. adde:

Lehm. Asperif. II. p. 307. n. 222.

P. 44. n. 8. *LITH. aggregato* adde:
Lehm. Asperif. II. p. 313. n. 228.

Hab. in Tarmae et Huanusi collibus aridis. ☉.

P. 44. n. 9. *L. hispido* adde:
Pers. Syn. I. p. 158. Lehm Asperif. II. p. 328.

. 242.

P. 44. n. 10. *L. muricato* adde:
Pers. Syn. I. p. 158. Lehm. Asperif. II. p. 327.

. 241.

P. 44. post *LITHOSP. muricatum* inseratur:

10a. *L. ramosum*; caule herbaceo erecto ramosissimo, foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis hispidis, margine hispidociliatis, calycibus hispidis longitudine tubi corollae, nubus granulatis. H. VV. *Lehm. Asperif. II. p. 328. n. 243.*

Caulis foliosus, canescenti-hirtus, ramis patentibus. Folia sessilia, alterna, semipollicaria et ultra, pilis basi callosis, setosis, distantibus, patentibus, longissimis. Spicae laterales et terminales, conjugatae, interdum simplices, foliosae, patentes, elongatae. Flores sessiles, alterni, distantes. Calyces 5-partiti, parvi. Corolla alba. Nuces ovato-subtrigonae, acuminatae, extus concavae, granulosae; intus glabrae, excavatae. *Lehm. In Mexico. Hamb. et Bonpl. ☉.* Caulis palmaris et ultra, ramosissimus, piloso-strigosus, ramis divaricatis. Folia vix 3 lin. longa, sparsa. Calyces in axillis foliorum superiorum, foliis breviores, pilis rigidis. Corollae minutae. *Schlechtend. ad Herb. Willd.*

P. 44. n. 11. *L. incano* adde:

Fruticulus vix spithameus, sericeo-canescens. Rami lignosi, crassitie pennae anserinae minoris; decumbentes, rimosi, ramulosi. Ramuli herbacei, albido-pilosi, juniores incani. Folia frequentia, subsessilia; lineari-lanceolata, superne latiora, acutiuscula, utrinque sericeo-pilosa, canescentia, pollicaria et paulo longiora. Spicae terminales pedunculatae, compositae, semipollicares et pollicares, coarctatae, bracteatae. Flores subpedicellati, secundi. Pedunculi uti pedicelli et calyces pilosi, canescentes. Calyces profunde quinquefidi sive quinquepartiti, laciniis inaequalibus, duobus saepe reliquis majoribus. Corolla extus pilosa tubo calyce longiore. Nuces ovatae, asperae. *Lehm. Asperif. II. p. 331. n. 246.*

P. 45. n. 12. *L. papilloso* adde:
Lehm. Asperif. II. p. 329. n. 244.

P. 45. n. 13. *L. tinctorio* adde:
Delile Descr. de l'Egypte, n. 204.; qui huc ducit tantam synonymon: *ANCHUSAM tuberculatam Forsk.* (apud us p. 96. n. 19.)

N. 14. L. *Arnebiae* adde:

Delile Descr. de l'Egypte. p. 55. n. 203.

P. 46. n. 15. L. *apulo* adde:

Lehm. Asperif. II. p. 317. n. 232.

P. 46. n. 16. L. *scabri* Synon. adde:

Lehm. Asperif. II. p. 309. n. 225.

Habitu LITH. *officinalis*, sed omnibus partibus hirsuta, foliis longioribus et angustioribus, angusto-lanceolatis, papilloso-scarbis; floribus et seminibus majoribus.

P. 46. post L. *apulum* inseratur:

16a. L. *pumilum*; caulibus herbaceis ascendentibus ramosis, foliis imbricatis linearibus obtusis strigato-pilosis, floribus solitariis sessilibus interfoliaceis, limbi laciniis acutis, nucibus rugosis. *Lehm. Asperif. II. p. 319. n. 233.*

Facies fere ANCHUSAE *caespitosae* mingris. Caules plures 2-3 unciales. Folia confertissima, subcaespitosa, pollicaria et ultra. Calyces quinquepartiti, piloso-hirti. Corolla infundibuliformis, tubo calyce paullisper longiore. Noces quatuor ovatae, acuminate, rugosae. *Lehm. Hab. in America boreali. 2.*

P. 46. n. 17. LITH. *purpureo-coerulei* synonymis adde:

La Peyr. Fl. de Pyren. p. 86.

Baumgarten

Fl. Transsylv. I. p. 119.

Besser Fl. Galic. I. p. 146.

M. Bieberst. Fl. taur. cané. I. p. 122. n. 311.

De-

cand. Fl. fr. n. 2715. Lehm. Asperif. II. p. 299. n. 217.

β. flore albo. Uno tantum loco in Bohemia hanc varietatem vidit cl. *Lehmann*.

P. 47. n. 18. LITH. *fruticosi* Synon. adde:

La Peyr. Fl. de Pyren. p. 86.

Desfont. Flor.

Atl. I. p. 155.

Lehm. Asperif. II. p. 47.

Fl. Por-

tug. t. 21.

P. 47. n. 19. Synon. adde:

Lehm. Asperif. II. p. 297. n. 213.

P. 48. n. 20. LITH. *prostrati* Syn. adde:

La Peyr. Fl. de Pyren. p. 86.

Lehm. Asperif.

II. p. 300. n. 215.

P. 48. n. 21. L. *hispidulo* adde:

Sibth. Fl. Graec. t. 162.

Lehm. Asperif. II. p.

332. n. 247.

Flores cyanei. Pulcherrima haec planta, J. *fruticoso* affinis, cum L. *calloso* *VahlII*, cum quo *Smith* conferendum putavit, nos potest permutari. *Lehm. t. c.*

P. 49. n. 23. L. *calloso* adde:

Descr. de l'Egypte. p. 55. n. 23. t. XVI. f. 2.

- P. 49. n. 24. *LITH. ciliato* adde:
Lehm. Asperif. II. p. 314. n. 229. *Delile Descr.*
l'Egypte. p. 55, n. 206.
- P. 50. n. 25. *L. decumbenti* adde:
Lehm. Asperif. II. p. 326. n. 240.
- P. 50. n. 26. *L. tenuifloram*, *Synon. adde:*
Jacq. Collect. IV. p. 138. *Lehm. Asperif. II. p.*
10. n. 255. *Delile in Descr. de l'Egypte. p. 50. n. 402.*
- P. 50. n. 27. *L. dispermo* adde:
Lehm. Asperif. II. p. 325. n. 237. *L. incurvum?*
ers. Syn. I. p. 158. ex Lehm.
- P. 51. post *L. dispernum* insere:
 27 a. *L. crassifolium*; caulibus herbaceis ascendentibus
 canis, foliis lanceolato-spathulatis obtusis incumbenti - pi-
 sis canescentibus, floralibus cordatis acutis subglabris, co-
 llis calyce paullo longioribus, nucibus rugosis. *Lehm.*
Asperif. II. p. 324. n. 238.
- Caulis plures scabriusculi, simplices, semipedales. Folia polli-
 caria, radicalia petiolata, caulina sessilia, distantia, plana, ave-
 nia, crassiuscula, pilis oculo armato visibilibus; floralia, supra
 subglabra, punctis numerosis callosa, unguicularia, calyce lon-
 giora. Spicae terminales, 4-5pollic. Calyces quinquepartiti,
 laciniis lanceolatis. Corolla glabra. *Lehm. Hab. in*
Oriente. 2.
- P. 51. n. 28. *L. orientali* adde:
Desfont. Fl. Atl. I. p. 153. *Lehm. Asperif. II.*
325. n. 239.
- Hab. in insulis graecis et in campis apricis herbidis caspio-caucasica*
circa Zarizyn et ad Tyram prope Bender. 2.
- P. 51. ad calcem generis *LITHOSPERMI*:
 29. *L. strictum*; caule herbaceo simplicissimo stricto,
 liis linearibus acutis cauli adpressis, supra strigosis, sub-
 s subglabris, spicâ terminali solitariâ, corollae tubo calyce
 iplo longiore. *Lehm. Asperif. II. p. 305. n. 218.*
- Caulis herbaceus erectus strictus, teres, simplicissimus, pedalis
 et paullo longior, pilis brevibus adpressis sparsis, apice can-
 nescens. foliosus. Folia alterna, erecta, cauli adpressa, ses-
 silia, linearia, strigosa, supra pilis incumbentibus, sparsis, pun-
 ctis callosis, albis insidentibus, dorso glabriora et pallidiora;
 infima semipollicem longa, obtusissima subspathulata; superio-
 ra acuta, sesquipollicaria, vix ultra lineam lata. Spica, apice
 revoluta, bracteata. Flores brevi-pedicellati: bracteis lineari-
 bus, acutis, longitudine florum suffulti. Calyx pilosus canes-
 cens, quinquepartitus: laciniis lineari-lanceolatis. Corolla extus
 dense villosa pallide-lutea; tubus, cylindricus; limbus quin-
 quepartitus, erecto patens, laciniis obovatis, obtusissimis. Fi-

lamenta tubo corollae adnata, antheris subhastatis, usque ad faucem porrectis. Nuces ovatae, glabrae, turgidae. *Lehm.* *Habitat in America meridionali.* ☉.

P. 52. LITHOSPERMIS adde:

30. *L. longifolium*; foliis lineari-lanceolatis acutis trinerviis strigosis calloso-punctatis strictis, caule herbaceo villosa. *Herb. Willd. MS.*

Caulis erectus pedalis; flores albi spicati secundi; cor. tubulosa calyce $\frac{1}{3}$ longior. Cal. 5-partitus, laciniis subulatis aequalibus. *In Mexico. Humb. et Bonpl.*

31. *L. alpinum*; foliis linearibus obtusis strigoso-pilosis confertissimis, caulibus cespitosis, floribus solitariis. *Herb. Willd. MSS.*

Caulis cespitosi vix unciales, undique tecti foliis caule longioribus basi vaginantibus calloso-punctatis pilosis ciliatis. Flores sessiles. *In Antisana. 2. Humb. et Bonpl.*

P. 52. n. 1. COLDENIAE *procumbenti* adde:

C. foliis cuneiformibus petiolatis altero latere brevioribus grosse serratis plicatis, floribus (supra) axillaribus subsolitariis, nucibus rugosis. *Lehm. Asperif. p. 8. n. 1.*

Caulis $\frac{1}{2}$ ped. et ultra, teretes, villosa-pilosi; folia disticha, rotundato-obtusa, altero latere basi fere duplo breviora, rugosa, subtus villosa, $\frac{1}{2}$ - 1 poll. Cal. profunde 5-partitus, alba pilosus, laciniis oblongis, in fructu triplo majoribus. Cor. alba, calyce paulo longior, fauce nuda pervia, laciniis rotundatis. Filamenta basi tubi inserta, corollâ triplo breviora. Stylus brevissimus. Nuces ovatae rostratae, extus convexae, pilis brevissimis. Pars quinta interdum deest. *Lehm.*

ibid: N. 2. C. *dichotomae* adde:

C. foliis lanceolatis basi attenuatis lineatis incanis, floribus congestis, nucibus laevibus. *Lehm. Asperif. p. 9. n. 2.*

Caulis teres, superne hispidulus. Folia congesta inaequalia, basi in petiolum attenuata, fere plicata, dense pilosa. Cal. 5-partitus, pilosi, laciniis lanceolatis acutis. Cor. limbus 5-partitus. Filamenta faucis inserta longitudine corollae. Stylus staminibus longior. *Lehm.*

P. 52. n. 1. BATSCHIAE *carolinianae* adde:

ANCHUSA *hirta Mühlenberg Cat. plant. Amer. Sept. p. 19.* LITHOSPERMUM *hirtum. Lehm. Asperif. II. p. 304. n. 219.*

Caulis erectus, torulosus, superne hirtus. Folia caulina numerosa, alterna, lineari-lanceolata, obtusa, 2-3 pollicaria, floralia ovato-lanceolata, rotundato-obtusa, punctis minimis callosis utrinque hirta. Calyces ad basin usque quinquepartiti hirti. Corolla infundibuliformis, flava. Tubus calyce paulo brevior; faux nuda; limbus quinquepartitus, extus pilosus, et

ciniis obovatis. Nuces ovatae, turgidae, glabrae, nitidae. *Lehm.*

P. 52. n. 2. dele *BATSCHIAM canescentem*, et sic corrige:
 2. *B. canescens Mich.*; caule herbaceo erecto subsim-
 lici villosa, foliis oblongis obtusis apice emarginatis candi-
 anti-villosis demum scabriusculis, corollae tubo calyce du-
 plo longiore. *LITHOSPERMUM canescens Lehm. Asperif. II.*
305. n. 220. B. canescens Mich. Fl. bor. Amer. I.
130. t. XIV. Pers. Syn. I. p. 159. Pursh Fl.
Imer. Sept. I. p. 132. excl. Synon. Gronov. ANCHUSA cane-
sens. Mühlentb. Cat. plant. Amer, Sept. p. 19.

Caulis pedalis, canescens, superne in racemos duos divisus, fo-
 liosus. Folia caulina sessilia. Racemi terminales, ante anthe-
 sin revoluti, dein erecti, elongati, bipollicares et ultra. Flo-
 res subsessiles alterni. Calyces brevissimi, uti corolla extus
 piloso-villosi, profunde quinquepartiti, laciniis linearibus acu-
 tis. Corolla infundibuliformis, aurea, laciniis rotundatis. Nu-
 ces *LITHOSPERMI officinalis. Lehm.* Habit. in collibus et syl-
 vis aridis Virginiae et Carolinae inferioris. 2.

3. *B. sericea*; caule suffruticoso erecto trichotomo-ra-
 ioso superne villosa, foliis oblongo-lanceolatis obtusis supra
 sericeis subtus subvillosis canescentibus, corollae tubo calyce
 longiore. *Lehm. Asperif. II. p. 306. n. 221. sub LITHO-*
SPERMUM.

ANCHUSA Virginica Linn. Sp. Pl. I. p. 191. Willd.
dec. I. p. 758. Pers. Syn. I. p. 159. Lam. Il-
str. n. 1814. Mill. Dict. n. 5. Anchusa lutea
minor, quam alii Puccoon vocant. Gronov. virg. p. 24.
anchusa lutea virginiana, Puccoon indigenis dicta, qua se
ingunt Americani. Plukn. Alm. p. 30. Lithospermum vir-
nianum, flore luteo duplici ampliori. Moris. Hist. III.
417. S. 11. t. 28. f. 4.

Caulis inferne lignosus pubescens versus apicem canescens villo-
 sus, superne in ramos floriferos 3-6pollic. divaricatos divisus.
 Folia caulina sessilia, alterna, 2pollic.; floralia supra pallide
 viridia, subtus subcanescentia villosula, versus basin ciliata.
 Calyces pilosi. Corolla hypocrateriformis lutea, extus pube-
 scens, laciniis ovatis, obtusis, integerrimis. Nuces-immaturae
 quidem ovatae, glabrae. *Lehm. Hab. in Virginia. 6.*

Differt a *B. canescente* caule trichotomo-ramoso, foliis du-
 plo latoribus et fere dimidio brevioribus integerrimis (nec
 emarginatis) magis sericeis, racemis duplo longioribus divari-
 catis, floribus pedicellatis, calycibus duplo longioribus. Plan-
 tam raram e Virginia a Dno. Mühlentberg accepit Lehmann.

4. *B. longiflora. Syst. Veg. IV. p. 53. n. 3.*

P. 55. n. 3. *BATSCHIAE longiflorae* Synon. adde:

LITHOSPERMUM incisum. Lehm. Asperif. II. p. 303.

P. 53. n. 1. *PULMONARIA angustifolia*.

Deleantur Synonyma ex *Willd. Enum.*, *Hall.*, et *Pulm. III. austr. Clusii*, et substituantur sequentia:

Linn. Spec. Pl. ed. 2. l. p. 194. Flor. Suec. n. 164.
Lehmann Asperif. II. p. 275. n. 202. Gmel. Flor. Sibir. IV. p., 73. n. 6?
Fl. Portug. I. p. 182.

y. oblongata, foliis paullo brevioribus, latioribus, obtusioribusque. *P. oblongata Schrader in litt.* *P. angustifolia Baumgarten Fl. Transsylvan. I. p. 124.* *Schultes Fl. Austr. ed. 2. n. 757.* *La Peyr. Fl. de Pyren. p. 88.* *Gmel. Fl. Badens. I. p. 424.* *Villars Fl. Delph. II. p. 451.* *Allion. Pedem. n. 175.* *Hall. Hist. n. 598.*

Habitat a. in Suecia, Dania, Anglia et Lusitania. β. in reliquis Europae regionibus.

Planta Linnaeana non satis cognita esse videtur.

P. 53. n. 2. adde Synonymis *PULM. mollis*:

P. mollis. Baumg. Fl. Transsylv. I. p. 125. Lehmann Asperif. II. p. 176. n. 203. Heller Fl. Wirceb. Suppl. p. 13.

P. angustifolia, Besser Fl. Galic. I. p. 150. excl. Syn. (fide specim. Lehmann.)

Varietate flore albo.

P. 54. n. 3. *PULM. officinali* adde Syn. sequentia:

Baumg. Fl. Transsylv. I. p. 124. La Peyr. Fl. Pyren. p. 87. Besser Fl. Gal. I. p. 150. Smith Pr. Fl. Graec. I. p. 118. n. 415. Lehmann Asperif. II. p. 277. n. 204. Blackw. t. 376.

P. 54. n. 5. adde Synon.:

Lehmann Asperif. II. p. 274. P. Clusii Baumgarten Fl. Transsylv. I. p. 123.

Hab. in scopulis vallis Oycow circ. Cracoviensis.

P. 55. addatur *PULMONARIIS*:

5 a. *P. pubescens*; calycibus longitudine tubi corollae, foliis mucronatis venoso-nervosis glabris subtus pubescenti-tomentosis, radicalibus ovatis petiolatis, caulinis ovatis sessilibus cordatisve amplexicaulibus. *Herb. Willd. MSS.*

Caulis spithamei et ultra; folia inferiora in petiolum decurrentia, superiora sessilia, internodiis longiora; pedunculi nudi terminalis, apice fasciculo florum. Calycis lacinae lanceolatae hirtae. *In Insulis Carilibus invenit Steller, misit Pallas.*

P. 55. n. 6. *PULM. paniculatae* adde:

P. subhirsuta, erecta, foliis ovato-oblongis acuminatis, floribus paniculatis, calycibus abbreviatis quinquepartitis. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 131. LITHOSPERMUM paniculatae.

culatum; caule erecto, foliis nervosis scabriusculis acuminatis, inferioribus ovato-cordatis, superioribus ovato-oblongis, floribus paniculatis, calycibus piloso-hispidis. *Lehm. Asperif.* II. p. 289.

Folia inferiora longe petiolata, magna; superiora alterna, sessilia, ovato-oblonga, 2-3 pollicaria. Calyces piloso-hispidi, brevissimi, quinquepartiti. Corolla calyce multo longior, cyanea. Noces quatuor, ovato-trigonae, rugosae, albae, magnae, calyce longiores.

Nomine *PULM. elegantis* in hortis nonnullis Anglorum occurrit.

P. 55. n. 7. adde Synonyma:

P. davurica, foliis radicalibus ovatis petiolatis scabris, caulinis lineari-lanceolatis glabriusculis, limbo corollae cyathiformi. *Sims in Cart. Bot. Mag. t. 173.* *P. amoena Stev.* *LITHOSPERMUM davuricum*; caule erecto, foliis obsolete nervosis scabriusculis, radicalibus ovatis obtusis, caulinis lanceolatis acuminatis, calycibus obtusiusculis subvillosis. *Lehm. Asperif.* II. p. 296. n. 212.

P. 55. n. 8. adde Synonymis:

LITHOSPERMUM pulchrum Lehmann Asperif. II. p. 290. n. 207. Symphytum s. Pulmonaria non maculata, foliis glabris, Americanum flore patulo coeruleo. *Plukn. Phytogr. t. 227. f. 6.*

P. 56. n. 10. *P. sibirica*, deleatur Synonymon *Purshii*, sed addatur:

LITHOSPERMUM sibiricum. Lehm. Asperif. II. p. 293.

Hab. in sylvis ad Lenam fluvium.

P. 56. n. 12. *P. maritimae* adde Synonyma:

LITHOSPERMUM maritimum. Lehm. Asperif. II. p. 291. n. 208. *Cynoglossum procumbens glaucophyllum maritimum nostras etc. Plukn. Phytogr. p. 172. f. 3.*

Specimina e Labradoria accepit cl. *Lehmann*, caulibus diffusis vix digitali longitudine, omnibusque partibus minora. Cum bis *P. parviflorae* descriptionem diligenter comparavit et omnino convenientem agnovit, ut hanc *Michauxii* plantam pro specie peculiari habere nequeat. Attamen utrique, *Michauxii* et *Purshii*, *P. maritima* satis assidue cognita erat et occasio eandem cum *parviflora* comparandi non defuit; hinc identitatem amaram, ex sola descriptione, non collatis specimenibus americanis, affirmare non auderemus.

P. 56. sub finem generis *PULMONARIA* adde:

13. *P. villosula*; caule erecto, foliis cordato-ovatis acuminatis nervosis, supra subglabris, subtus sericeis margine villosis, calycibus villosis. *LITHOSPERMUM villosulum. Lehm. Asperif.* II. p. 283. n. 205.

Caulis herbaceus, erectus, palmaris et longior, glabriusculus, basi tectus reliquiis emarcidis foliorum praeteritorum annorum. Folia nervosa, supra subglabra, subtus incumbenti-pilosa, sericea, margine villosa, inferiora, longe petiolata, cordato-ovata, acuminata, septuplinervia, sesquipollicaria; superiora sessilia, magis ovata et magis acuminata, quintuplinervia, pollicis longitudine et eadem fere latitudine. Racemi terminales, bifidi. Pedicelli nutantes, uti pedunculi subvillosi. Calyces villosuli, canescentes, profunde quinquepartiti: laciniis lanceolatis, acutis, villis in margine longioribus ciliatis. Corollae tubus calyce paullo longior, subcylindricus, sub limbo contractus; limbus campanulatus tubi fere longitudine. *Lehm.*
Habit. ad Carpathos. 2.

14. *P. denticulata*; caulibus erectis, foliis nervosis subglabris acutis margine denticulato-scabris, radicalibus ovatis, caulinis oblongis, laciniis calycis margine denticulatis. LITHOSPERMUM *denticulatum*. *Lehm. Asperif. II. p. 294. n. 210.* PULMONARIA *Sibirica*. *Pursh Fl. Amer. septentr. II. p. 729. (excl. syn.)*

Caulis ex eadem radice plures, erecti, angulati subglabri, semipedales pedalesque. Folia nervosa, venosa, pallide viridia, supra punctis minutis callosis adspersa, subtus laevia, margine denticulato-scabra; denticulis minutis, rigidis, ut in OMPHALOIDE *linifolia*; radicalia longe-petiolata, petioliis canaliculatis, basi amplexicaulibus, ovata, acuta, versus basin attenuata; caulina alterna, sessilia, oblonga, utrinque attenuata, semiamplexicaulia: summa ovata. Pedunculi a medio caule incipientes, erecti, post florescentiam elongati, multiflori. Pedicelli in flore nutantes, crescente fructu elongati, et divaricati, superne incrassati, quorum inferiores distantes, terminales corymbosi. Calyx brevissimus, quinquepartitus: laciniis oblongis, margine denticulatis. Corolla ut in *L. Sibirico*. Stylus corollae longior, persistens, stigmatibus vix conspicuo. *Lehmann.*
Missa ex America septentrionali sub nomine P. sibiricae. 2.

15. *P. simplicissima*; caule erecto simplicissimo, foliis ovato-oblongis acuminatis subundulatis glabris, laciniis calycis asperis rugosis undulatis. LITHOSPERMUM *simplicissimum*. *Lehm. Asperif. II. p. 295. n. 211.* Pulmonaria *simplicissima* calycibus subabbreviatis quinquefidis, laciniis rugosis asperis, foliis ovato-oblongis, caule erecto simplicissimo. *Ledebour Observ. bot. in Floram Rossicam in: Act. noviss. Acad. scient. Petropol. V. p. 518. n. 5.*

Caulis sesquipalmaris vel dodrantalis, erectus, simplicissimus, glaber, undique foliosus. Folia sparsa, in eodem caule hinc remotiora illic confertiora, ita quidem, ut fere gemina (non vero opposita) vel terna observentur, ovata, acuminata, basi in petiolum brevissimum amplexicaulem attenuata, integerrima, subundulata, glabra. Pedunculi ex axillis foliorum superiorum solitarii, erecti, post anthesin elongati; inferiores subinde bi-

flori, flore altero subsessili; superiores constanter uniflori. Calyces quinquefidi: laciniis lanceolato-linearibus acuminatis, adpressis, rugosis; punctisque prominentibus asperis, undulatis. Corollae calyce duplo circiter longiores, in hoc genere parvae; tubo limbo paullo angustiori. *Ledebour. l. c. Habitat in Sibiria orientali. 2.*

16. *P. gracilis*; calycibus abbreviatis, floribus paniculatis nutantibus, foliis caulinis sessilibus lineari-lanceolatis, radicalibus petiolatis spathulatis. *Herb. Willd. MS.*

Caulis spithamei, ut folia breviter strigoso-pubescentia. Calyces incani tubo corollae pollicari quadruplo breviores. *Ad Ochotensem sinum et in insulis adjacentibus. Pallas.*

17. *P. bracteata*; calycibus abbreviatis, foliis alternis glabris, inferioribus petiolatis, superioribus cordato-amplexicaulibus, summis oppositis. *Herb. Willd. MSS.*

Caulis simplex erectus, uti tota planta, glaber; folia internodiis longiora, erecta. Flores terminales fasciculati, pedicellis hinc inde bracteatis foliolo minuto. *In Monte Sinaja Sopha Sibiriae. 2. Pallas.*

PULMONARIA *saccharata*; sub hoc nomine clar. *Lehmann* exsiccata accepit specimina ex Herbario Dr. *Simers* Hamburgensis, minus apta ad conficiendam descriptionem, distincta tamen, *P. officinali* proxime affinia. Eius speciei esse videntur, cujus nomine: *Pulmon. Batavicae* maximae maculis majoribus conspersae, *Hist. Plant. Morison* imaginem curavit *Sect. 11. t. 29.* Cf. *P. grandifloram* *Syst. Veg. IV. p. 54. n. 4.* quae et adducitur in: *Poiret Enc. méth. Suppl. IV, s. p. 621. Pag. 57. lin. 1. 2. 3.* Inter dubias dele: *PULM. dauricam* quippe quae sine dubio est *P. daurica* *Syst. Veg.*, et *P. oblongatam* *Schrad.* de qua supra in hisce addendis.

P. 57. n. 1. OROSMODIO hispido adde:

LITHOSP. virginianum. Lam. Illustr. p. 397. n. 1783.
Linn. Spec. Pl. ed. 2. l. p. 190. *PURSHIA hispida*
Lehm. Asperif. II. p. 382. n. 279. *Lithosp. latifolium*
virginianum, flore albido longiore. Moris. l. c.

P. 57. n. 2. O. molli adde:

LITHOSP. molle Mühlenb. Cat. pl. Amer. Sept. p. 19.
PURSHIA mollis Lehm. Asperif. II. p. 383. n. 280.

P. 57. n. 1. OROS. echioidi adde:

La Peyr. Fl. de P. ren. p. 89. Decand. Fl. fr.
n. 2721. Baumg. Fl. Transsylv. I. p. 127. Lehm.
Asperif. II. p. 366. Borkhausen in Römer's neuem
Mag. I. p. 1. Gaertn. de Fruct. I. p. 326.

cl. *Lehm. Asperif.* II. p. 365. n. 264. ex nostra varietate β . speciem propriam constituit, sic definitam:

O. giganteum; tuberculato-hispidum, caule superne ramoso, foliis oblongo lanceolatis, floralibus subcordatis, calycibus albo-pilosissimis, floribus nutantibus. *Lehm. l. c. Pers. Syn. I. p. 162. Lam. Illustr. n. 1840. O. echioides Pall. It. II. p. 463?*

Corolla pallide flava, calyce tertia parte longior. *Hab. in Oriente.*

P. 58. n. 2. Cl. *Lehm. Asperif.* II. p. 364. n. 263., qui vivam plantam vidit et siccam, *O. montanum Sibth.* sine ullo dubio ad varietatem β . *ONOSMATIS stellulati* simul cum *O. cinereo Schreb.* trahit.

P. 59. n. 5. *Lehm. Asperif.* II. p. 370. n. 268. conjugit *O. parviflorum Willd.*, R. et S. *Syst. Veg. IV. p. 62. n. 15.* cum *O. rapestri.* Annotat. *Lehm. l. c.* folia caulina suprema in frutulis exemplarium *parviflori* in *Herb. Willd.* vix tertiae partis unciae longitudinem excedere.

P. 59. n. 6. *O. stellulato* adde:

Lehm. Asperif. II. p. 364. n. 263.

β . *Hab. et in ins. Creta et in Peloponneso.*

P. 60. n. 7. *O. erecto* adde:

Radix fusiformis, lignosa, fusco nigra. Caules erecti, simplices, cespitosi, vix spithamaei, foliosi, piloso-hispidi, pilis stellulatis, quorum in singulis stellulis unus multo longior, patulus. Folia linearia, versus apicem paululum latiora, confertissima, patenti-recurva, margine subrevoluta, biuncialia, pilis stellatis tuberculis insidentibus undique hispida. Flores subsessiles, erecti, bracteis linearibus longitudine fere calycis suffulti, in racemis spiciformibus, terminalibus, conjugatis, ante anthesin apice revolutis, hispidis. Corolla flava, erecta, calyce duplo triplove longior, superne ventricosa, ore quinqueidentata, dentibus obtusis, brevibus, reflexis. Filamenta summo tubo inserta, antheris versatilibus, vix ultra corollam porrectis. Stylus corollae longior, stigmatate simplici. Nuces laeves, glabrae, nitidae, fuscae, rostro inflexo instructae; quarum duae saepius abortiunt.

P. 60. n. 8. *O. simplicissimo* adde:

Pallas ind. Fl. Taur. in nov. Act. Petrop. 1792. p. 306. Lehm. Asperif. II. p. 377. n. 275. O. simplex Gaertn. de Fruct. I. p. 325. excl. Syn. Gmel.

P. 60. post *O. simplicissimum*:

8a. *O. trinervium*; caule simplicissimo folioso, foliis lineari-lanceolatis longissimis acutis trinerviis supra hispidis subtus incumbenti-pilosis. *Lehm. Asperif. II. p. 378. n. 276.*

Caulis erectus, herbaceus, basi lignosus, pedalis, piloso-hispidus, apice in racemos divisus, foliosus. Folia numerosa, sessilia, caulem dense tegentia, acuminata, trinervia, nervis subtus prominentibus; supra strigosa, punctis minutis callosis, subtus epunctata magis pilosa, 3-6 pollic. longa, vix dimidiam unciam lata. Racemi terminales, bracteati, ante anthesin revoluti, per florescentiam sensim sensimque eriguntur. Bracteae lineari-lanceolatae, calycibus longiores. Pedicelli alterni, secundi, uti calyces, pilis flavis adpressis dense tecti. Calyces quinquepartiti, laciniis lineari-lanceolatis. Corolla extus dense pilosa, pallide flava, calyce tertia parte longior, ore quinquedentata. Filamenta brevissima, medio tubo inserta. Antherae extus dense pilosae, bilocularos, interiore latere longitudinaliter dehiscenteq. Stylus corollâ multo longior, purpurascens, stigmatè subcapitato. Noces quatuor, ovatae, obtusae, glabrae, nitidae. *Lehm.* *Hab. in America meridionali.* 4.

P. 60. n. 9. *O. sericeo* adde:

Lehm. Asperif. II. p. 379. n. 277.

P. 61. n. 12. *O. syriaco* adde:

Lehm. Asperif. II. p. 375. n. 273.

P. 61. n. 13. *O. fruticoso* adde:

Lehm. in nov. Act. Soc. R. Havn. ann. 1808. t. 1. Asperif. II. p. 360. n. 260.

Crescit et in alpidibus Persiae, provinciae Djilan.

P. 61. post *O. fruticosum* insere:

13a. *O. cinereum Sieber*; tuberculato-hispidum, caulis simplicibus, foliis linearibus canescentibus inferioribus vaginantibus, superioribus basi dilatatis, floribus nutantibus.

O. angustifolium Lehm. Asperif. II. p. 361. n. 261.

O. cinereum Sieb. Pl. exsicc. Sabb. Hort. Rom. II. t. 52. Tolumn. Ephas. 183. f. 2.

Caulis solitarius vel plures, erecti vel ascendentes, 1/2-1 pedales et ultra, pilosi subsertosi, canescentes. Folia sessilia, linearia, angusta, inferne hispido-ciliata, obtusiuscula, margine revoluta, utrinque canescentia, tuberculato-hispida; setis numerosis, brevissimis, in stellae morem patentibus. Flores subsessiles, bracteis lanceolatis, acuminatis, subcordatis, longitudine calycis. Racemi terminales multiflori. Calyces corollâ fere dimidio breviores, quinquepartiti, pilosi, sericei. Corolla superne ventricosa, ore quinquedentato, dentibus brevissimis, reflexis. Stylus exsertus, stigmatè subcapitato, emarginato. *Lehm.* *Hab. in rariis Apuliae.* 4.

Obs. Habitu, et praecipue formâ corollazum ad *ONOSMA stellatum* proxime accedit, a quo tamen, praeter notas indicatas, foliis inferioribus basi vaginantibus, dimidiq. angustioribus et duplo longioribus, calycibus longioribus canescentiâque omnium partium specie differre videtur. *Lehm.*

P. 61. n. 14. *O. orientali* adde:

Delile Descr. de l'Égypte. n. 213. *O. foliis lanceolatis, superioribus ovatis piloso-hispidis, racemis paucifloris, corollis cylindricis nutantibus quinqueidentatis, dentibus erectis, antheris inclusis.* *Lehm. in nov. Act. R. Soc. scient. Havn. pr. ann. 1808. t. 2. Asperif. II. p. 3-6. n. 274.*

Annotat cl. *Lehm. l. c.* ad hanc speciem:

Omnium hujus generis plantarum nulla saepius cum aliis botanicorum errore permutata esse videtur. Nam plantae longe plurimae quas equidem hoc nomine appellatas in herbariis vidi, manca fuerunt et imperfecta exemplaria *ONOSMATIS stellati*, vel varietatum *ONOSMATIS echioidis*. Recentiorum botanicorum plerique, qui diagnosin hujus plantae et descriptiones dederunt, secuti sunt Linnaeum in *Amoenitatum Academicarum* volumine IVto; qui diligentiores autem extiterunt plantarum scrutatores, ut cl. L. B. *Mareschallus a Bieberstein*, hi omnes confitentur hanc speciem sibi ignotam esse et valde dubiam (Cf. *Biebersteinii* notam ad *ONOSMA simplicissimum* in *Flora ejus Taurico-Caucasica*). Quae quidem de causa, fidem hujus speciei curavi imaginem in commentatione de Genere *Onosmatum*, loco, quem indicavi, ne ea in posterum cum aliis permutari posset.

P. 62. n. 16. adde *Syn. ONOSM. caspici*:

Lycopsis caspica. Lehm. Asperif. II. p. 256. n. 188. excluso synonymo *Pallasii*.

Caulis erectus, hispidus. Folia sessilia, utrinque attenuata, integerrima. Calyces piloso-hispidi, in fructu inflati, nutantes, profunde quinquefidi, laciniis inaequalibus lanceolato-linearibus, longe acuminatis. Corollae calyce sesquilingior, purpurea. Noces quatuor basi concavae, reticulato-rugosae.

O. orientalis Pallas secundum *Lehm.* est propria species:

O. divaricatum; hispidum, pilis patentibus pellucidis, caule ramoso divaricato, foliis lanceolatis utrinque attenuatis, racemis foliosis. *Asperif. II. p. 372. n. 270.* *O. orientalis Pallas II. 2. app. n. 100. sub nota. t. 50.*

In locis arenosis versus mare Caspium. ☉.

P. 62. n. 17. *O. micranthum.*

O. micranthos Lehm. Asperif. II. p. 373. n. 271.

Ab omnibus facile dignoscitur, foliis longissime petiolatis, racemis terminalibus compositis absque ullis bracteis.

P. 62. post *O. micranthum*:

17a. *O. rostellatum*; foliis lanceolatis utrinque attenuatis piloso-hispidis, floribus erectis, corollis cylindricis profunde quinquefidis, laciniis subulatis conniventibus, staminibus exsertis. *Lehm. Asperif. II. p. 374. n. 272.*

Caulis erectus, superne ramosus. Rami simplices, axillares, apice floriferi, pilis albis rigidis hispidi. Folia sessilia, sesquipollicaria, pilis rarioribus sparsis, solitariis nec stellatis, margine strigoso-ciliata. Flores brevi-pedicellati in racemis terminalibus 2-3floris, subcapitatis, bracteatis. Corolla longitudine calycis. Antherae exsertae, in fasciculum pyramidalem collectae. *Hab. in Oriente. A Tournefortio? lecta. 2. Lehm.*

Differt ab *O. orientali*: fol. utrinque attenuatis minus pilosis; floribus erectis subcapitatis; corollis longitudine calycis, profunde quinquefidis, antheris exsertis. *Lehm.*

P. 63. sub finem paginae adde:

632 a. CRANIOSPERMUM.

1. *C. subvillosum. Lehm. Asperif. II. p. 337. n. 249.*

Planta dense villosa-subhispida; bipalmaris et ultra. Radix fusiformis. Caules ex eadem radice plures, subcaespitiosi, erecti, simplices, teretes, villosa-subhispidi, pilis patentibus; juniores incani et magis villosi. Folia radicalia oblongo-lanceolata, obtusa, longe-petiolata; caulina inferiora et media petiolata, obtusa; superiora sessilia, acutiuscula; floralia ovata, acuta; omnia utrinque villosa-subhispida, juniora ob pilos numerosos canescentia. Flores brevi-pedicellati in racemis terminalibus, brevibus, subcapitatis, foliosis dispositi. Calyces villosa-hispidi, durante florescentia erecti, in fructu nutantes. Corolla glabra, ut videtur rosea. *Hab. in locis glareosis ad lacum Baikal in Sibiria. 2.*

P. 64. *COLSMANNIAE flavae* adde:

Lehm. Asperif. II. p. 356.

P. 64. n. 1. *SYMPHYTI officinalis* Synonymis adde:

La Peyr. Fl. d. Pyren. p. 88. Decand. Fl. fr. n.

2722. Baumg. Fl. Transsyv. I. p. 125. Besser

Fl. Galic. I. p. 152. Lehm. Asperif. II. p. 351. n. 257.

Blackw. l. 252. J. St. Hilaire Plant. de la Fr. II. t. 104.

P. 64. n. 3. *S. tuberoso* adde:

La Peyr. Fl. d. Pyren. p. 88.

Baumg. Flor.

Transsyv. I. p. 126.

Lehm. Asperif. II. p. 345. n. 253.

P. 65. n. 4. ad *S. orientale* pertinet, secundum cl. *Lehmann*, Synonymia sequens:

Willd. Enumerat. I. p. 183. in nota.

M. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 129. excl. Syn. Willd.

in nov. Act. nat. Scrutal. Berol. II. p. 121. S. orientale

Pallas Catal. pl. Fl. Taur. in nov. Act. Petrop. 1792. p.

306. ex autopsia Herb. Pallasii.

S. constantinopolitanum

boraginis folio et facie, flore albo. Tournef. It. orient.

II. p. 245. t. 14.

Tournef. Cor. p. 7. ex autopsia Herb.

Tomref. *Buxb. Cent. V. t. 68. mala.* *Sims*
 in *Curt. Bot. Mag. t. 1912. mala.*

Hab. in Tauria meridionali et juxta Constantinopoli ad rivales in umbrosis. 2.

P. 65. n. 5. *Lehm. Asperif. II. S. taurico* ex autopsia Herbarii Willdenowiani jungit *S. bullatum Hornem.* (*Syst. Veg. IV. p. 66. n. 7. Jacq. Eclog. p. 119. n. et t. 81.*) et vicissim Synonymon *S. orientalis Bieberst.* hic excludere jubet.

P. 66. n. 8. *S. cordato* adde:

Willd. in nov. Act. Nat. Scrut. Berol. II. p. 121. Baumg. Fl. Transsyv. I. p. 126. Lehm. Asperif. II. p. 344. n. 252.

P. 66. n. 9. dele *SYMPH. secundum S. G. Umel.* quod nunc secundum nuperrimas cl. *Lehmann* disquisitiones sub nomine *E. papillosum* inter *ECHIA* ponitur.

P. 66. Dele n. 10. et adde ut synonymon *MATTIAE umbellatae*, monente *Lehm. Asperif. p. 172. n. 137. n. 11.* erit n. 10. Dein adde:

N. 11. *S. racemosum Stephan.*; foliis ovatis sessilibus, racemis longissimis erectis. *Herb. Willd. MSS.*

In Persia. Steph.

P. 66. Inter genera *SYMPHYTUM* et *BORAGO*.

634 a. STOMOTECHIUM

Lehmann Asperif. II. p. 395.

1. *S. papillosam Lehm. l. c. p. 396. n. 287.*

Caulis fruticosus angulatus inferne laevis, superne scabrosus, ramosus. Rami alterni, subdistichi, tereti-angulati, foliosi, scabrosi. Folia alterna, sessilia, fere semialexicaulia, nervo medio levissime decurrente, lineari-lanceolata, obtusa, integra, rigida, margine revoluta, supra magis quam subtus papilloso-scabra, papillis magnis albis, in junioribus hispidis. Flores contigui, subsessiles, secundi, parvi, bracteis ovatis, acutis, rigidis hispidulis ad basin cujuscunque floris, in racemos dispositi spicatos, ramos terminantes, erectos, strictos, quasi paniculas terminales constituentes. Calyx, Corolla, et Noces generis. *Lehm. Hab. in promont. bonae Spei. Thunb.*

P. 66. n. 1. *BORAG. officinali* adde:

B. foliis inferioribus obovatis basi attenuatis, limbi laciniis ovatis acutis explanatis. Lehm. Asperif. p. 201. n. 153. St. Hilaire Fl. fr. I. t. 58. Delile Descr. de l'Egypte. p. 55. n. 214.

Patriae adde: agrum tunetanum et algeriensem. ©.

P. 67. n. 2. *B. longifoliae* adde:

B. foliis lineari-lanceolatis, limbi laciniis ovatis acutis planatis. Lehm. Asperif. II. p. 204. n. 155.

Folia caulina semiamplexicaulia erecta; pedicelli 1/2 poll., hirsutie flavâ. *Lehm.*

N. 3. *B. orientali* adde:

B. foliis inferioribus cordatis, limbi laciniis linearibus volutis extus apice hispidis. Lehm. Asperif. p. 199. n. 11.

B. cordifolia Moench meth. p. 275.

N. 4. *B. creticae* adde:

B. foliis inferioribus cordatis, limbi laciniis linearibus volutis glabris. Lehm. Asperif. p. 200. n. 152.

P. 68. n. 6 *B. laxiflorae* adde:

B. foliis oblongis, limbi laciniis ovatis obtusiusculis erecto-patulis. Lehm. Asperif. p. 203. n. 156. et, hoc teste et

Secand. Suppl. Fl. fr. p. 422. n. 2743 a. ANCHUSA laxiflora Fl. fr. n. 2728. (apud nos n. 3.) Sims in Cart., ot. Mag. t. 1798. (mala).

Quis, ex diagnosi et ex descriptione ANCHUSAM *laxifloram* flore rubello eandem credidisset cum BORAGINE *laxiflora* flore laete caeruleo!

N. 7. *B. crassifoliae* adde:

B. foliis lanceolatis acutis carnosis, limbi laciniis inaequalibus lineari-lanceolatis explanatis. Lehm. Asperif. p. 203. n. 154.

N. 8. dele et subscribe tanquam synonymon TRICHODESMATI *africano*.

P. 68. n. 1. TRICHODESMATI *indico* adde:

T. foliis angusto-lanceolatis obtusiusculis semiamplexicaulibus, pedicellis axillaribus, laciniis calycis basi auriculatis. Lehm. Asperif. p. 193. n. 148. et, hoc teste, POLLICHIA indica Medicus bot. Beobacht. 1783. p. 247.

P. 69. n. 2. *T. africano* adde:

T. foliis ovato-oblongis acutis petiolatis setoso-hispidis, racemosis, calycibus inauritis. Lehm. Asperif. p. 205. n. 150. et, hoc teste, BORRAGO verrucosa Forsk. Fl. Egypt. arab. p. 41. POLLICHIA africana Medicus l. c. 195. Sabbat. Hort. roman. Vol. II. i. 22. De-

le Descr. de l'Egypte. p. 55. n. 215.

Patinae adde Prom. b. Spei.

N. 3. *T. zeylanico* adde:

T. foliis lanceolatis acutis subpetiolatis basi attenuatis, pedicellis axillaribus, calycibus inauritis. Lehm. Asperif. p. 194. n. 149.

P. 70. n. 1. *Nonea violacea*.

Secundum *Lehmann* excludendum Synon.: *Echioides violacea Desfont.* et addenda sequentia:

Lycopsis nigricans Hornem. Hort. R. Havn. I. p. 181.
Pers. Syn. I. p. 163. Fl. Portug. I. p. 180. t. XXIII.
Lam. Illustr. n. 1824.

Anchusa nigricans Brot. Fl. Lusit. I. p. 298.

Echioides nigricans Desfont. Fl. Atlant. I. p. 163.

Obs. Calyces post florescentiam mutantes.

Diu dubitavi, an *L. vesicaria* planta sit a *L. vesicaria* diversa. Offendi quidem in eo, quod in ipsa Gallia meridionali aliisque regionibus Europae australis vel ignota erat *L. vesicaria*, vel *L. nigricans* pro hac planta habebatur, semper tamen aliam plantam me inventurum speravi, quae pro *L. vesicaria Linn.* haberi posset. Cum autem omnes plantae, quas nomine *L. vesicariae* accepi vel in herbariis vidi, aut ad *L. pullam* pertineant, aut a *L. nigricante* omnino non sint diversae, cum ipsa herbarii Vahlmannii exemplaria *L. vesicariae*, quae sunt in promptu, cum *L. nigricante* congruant, nunc pro certo hoc statuendum puto, duo haec nomina ad unam eandemque speciem pertinere. Figuram *Morisonii*, quam *Desfontainius* et nonnulli recentiorum ad *L. nigricantem* referunt, ipse *Linnaeus* olim ad *L. vesicariam* citavit. — In Germania hanc plantam nunquam sponte crescentem vidi, botanicique Germanici fere omnes *L. pullam* ejus loco miserunt. *Lehmann.*

P. 70. n. 2. *N. nigricanti* addatur, tanquam synonymon,
Anchusa nigricans Brotero Fl. Lusit. I. p. 298.

P. 71. n. 4. *Noneae ciliatae* Synonymis adde:

Lycopsis ciliata Persoon Syn. I. p. 162. Lehmann.

Asperif. II. p. 257.

Caulem, erectum dicit *Lehmann*, qui plantam siccam vidit, strictum, semipedalem et longiorem, sulcatum. Folia inferiora obtusa, sesquipollicaria; superiora acuta, semiamplexicaulia. Corolla lutea infundibuliformis, magna, inaequalis. Nuces 4, erectae, oblongae, rotundato-obtusae, fuscae, ad lentem granulatae.

P. 71. n. 5. *N. obtusifoliae* adde Synon:

Lycopsis obtusifolia Lehmann. Asperif. II. p. 257. n. 190.

Corolla coerulea. Tubus vix ac ne vix incurvus. Nuces quatuor erectae ovatae obtusae nitidae glabrae, costis prominulis, basi impressae et marginatae. Var. β . foliis hispidioribus, obsolete remote-dentatis.

P. 72. post *Noneam echioidem*, inseratur:

7. *Nonea setosa*; caule erecto simplici, foliis oblongo-lanceolatis denticulatis strigoso-setosis, floralibus ovatis, limbo corollae aequalis calyce duplo longioris longitudine tubi. *Lycopsis setosa Lehmann. Asperif. II. p. 269. n. 199.*

Caulis erectus, simplex, striatus, calloso-punctatus, strigoso-hispidissimus, setis patentissimis, longissimis, rigidis. Folia caulina sessilia, oblongo-lanceolata, obtusa, margine denticulata, utrinque praesertim vero ad marginem strigoso-setosa, setis sparsis, patentibus, longissimis, rigidis, punctis callosis albis insidentibus, floralia ovata, acuta, ceterum foliis caulinis simillima. Flores in racemis terminalibus, foliosis, ante anthesin conglobatis, crescente fructu erectis elongatisque. Calyces strigoso-hispidi: pilis patentibus, durante florescentia erecti, in fructu inflati, penduli, quinquefidi, laciniis lanceolatis, acuminatis. Corolla aequalis, magna, flava, calyce duplo longior; tubus superne paululum ampliatus, faux pilosa; limbus longitudine tubi, quinquefidus: laciniis rotundatis. Habitu accedit ad *L. echoidem*. In Iberia legit Adams.

Quid *NONEA* 8 *alba*? quam *Decand. Fl. franc. Suppl.* p. 420. n. 2718 b. ita describit:

Folia radicalia oblonga, patentia in rosulam congesta. Caulis a basi divisus in ramulos plures, erectos, elongatos, subsimplices, circiter pedales. Folia sessilia, linearia, oblonga, acuminata, 15-18linearia, 5 lin. lata, integerrima, pilis sparsis, ut et caulis, hispida. Rami apice bifurcati, floribus in singula ramificatione unilateralibus 6-9. Calyx hispidus, ad medium usque divisus in lobos 5 acuminatos, post florescentiam paulisper inflatus. Corolla alba, calyce aliquantulum major. Inventa a cl. *Requien inter tritica ad Rhodani littora, infra Avignon, ad Tarascon et ad Aramon.* ☉?

P. 72. n. 1. *LYCOPIS arvensis* adde:

ANCHUSA arvensis, caule erecto ramoso, foliis lanceolatis semiamplexicaulibus subrepando-denticulatis strigoso-hispidissimis, racemis foliosis, calycibus longitudine tubi incurvi corollae inaequalis, laciniis lanceolatis. *Lehm. Asperif.* p. 225. n. 169. *Fl. batav. t. 91.*

N. 3. *L. variegatae* addatur:

A. variegata, caulibus ascendentibus subsimplicibus, foliis ovato-oblongis semiamplexicaulibus verrucosis hispidis repando-dentatis, racemis solitariis inferne bracteatis, tubo corollae inaequalis incurvo, fornicibus pubescentibus. *Lehm. Asperif. p. 223. n. 167.* *LYCOPSIS bullata* *Cyrill. fide Lehm.* (apud nos n. 5.)

P. 73. n. 4. *L. orientali* addatur:

ANCHUSA ovata, caule erecto dichotomo ramoso, foliis ovatis semiamplexicaulibus basi inaequalibus integerrimis strigoso-hispidis, racemis longissimis foliosis, tubo corollae inaequalis incurvo, fornicibus penicilliformibus. *Lehm. Asperif. p. 222. n. 166.*

Fol. hispido-ciliata. *Lehm.* In *Caria.* ☉.

N. 5. *L. bullata* jungatur tanquam synonymon *LYCOPSIS variegatae* n. 3. suadente etiam *Lehmann.*

P. 74. addatur:

7. *L. maroccana*; foliis lanceolatis hirsutis, floribus axillaribus subsessilibus. *Herb. Willd. MSS.*

In Marocco. Schoenboe.

8. *L. pulchra*; foliis lanceolatis hispido-ciliatis, caule erecto, floribus sessilibus. *Herb. Willd. MSS.*

Ad Caucasum. Adams.

9. *Lycopsis Colsmanniana*; caulibus erectis ramosis, ramis divaricatis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis hispidis, floralibus ovatis, limbo corollae aequalis tubo paullo brevior. *Lehm. Asperif. II. p. 265. n. 196.*

Caulis in eodem cespite plures, erecti, digitales, spithamaei et longiores, superne ramosi. Folia radicalia congesta, lineari-lanceolata, acuminata, in petiolum desinentia; caulina lanceolata, superiora versus basin latiora; floralia ovata, acuminata, floribus paullo longiora; omnia integerrima; utrinque hispida, margine hispido-ciliata. Racemi caulem et ramos terminantes, plerumque conjugati, per florescentiam elongati, floribus axillaribus vel interfoliaceis. Calyces in flore erecti, in fructu nutantes, inflati, pilosi, hispidi, quinquefidi: laciniis inaequalibus, lanceolatis, acutis. Corolla aequalis, purpurea; tubus longitudine fere calycis; faux pilosa; limbus campanulatus tubo paullo brevior: laciniis brevissimis, rotundatis. Noces ut in *L. resicaria*. *Lehm. Habitat . . . ? Herbar. Dai. Colsmann.*

10. *Lycopsis elongata*; caule erecto simplici, foliis lanceolatis integerrimis piloso-hispidis, floralibus ovatis calyce brevioribus, limbo corollae aequalis exserto tubo dimidio brevior. *Lehm. Asperif. II. p. 264.*

Planta sesquipedalis et longior. Caulis erectus, teres, simplex, piloso-hispidus, pilis patentissimis. Folia integerrima, piloso-hispida, inferiora lanceolata, versus basin in petiolum attenuata; superiora sessilia, basi latiora; floralia minima, ovato-subcordata, floribus breviora. Flores laterifolii, subsessiles, secundi, in racemis terminalibus spiciformibus compactis, ante anthesin revolutis, per florescentiam erectis et elongatis ad pedalem fere longitudinem. Calyces hispidi, profunde quinquefidi: laciniis lanceolatis inaequalibus. Corolla aequalis; tubus cylindricus longitudine calycis, pallide flavus; limbus purpureo-caeruleus, tubo dimidio brevior, laciniis rotundatis. Stylus longitudine corollae vel ultra corollam paullulum porrectus, pilosus, stigmatibus subcapitato. Noces quatuor, ovatae; reticulato-rugosae, ut reliquae inferne circulo tumido cinctae, basi concavae. *Lehm. Crescit in desertis Alexandriae. 2.*

Quid: *Lyc. capensis*; foliis lanceolatis strictis punctatis, pedunculis recurvis, floribus terminalibus spicatis secundis. *Burm. Prodr. Fl. Cap. p. 4. ?*

P. 74. n. 1. *CYNOGLOSSA officinali* adde:

C. caule erecto folioso, foliis inferioribus lato-lanceolatis basi attenuatis, superioribus basi latioribus acutis pubescenti-tomentosis, racemis ebracteatis durante florescentia paniculatis, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif. p. 152. n. 119.* qui hujus β facit *C. bicolor Willd. Enum.* (apud nos n. 5.) cui addit tanquam Synonymon *C. hybridum Thuill.*

Patriae adde *Africanam, Desfont., Americam Pursh.*

N. 2. *C. Haenkii* adde:

Observ. *Lehmann Asperifol. p. 159.* *C. sylvaticum Haenke* omnino eandem esse speciem cum *C. sylvatico Smith.* affirmat; nostrum vero *C. Haenkii* fors esse *C. Dioscoridis Willd., et l. c. et p. 177. XVI.* conjicit. Hoc nos non vidimus; ille vero specimina britannica *C. sylvatici* vidit, quae dicit, „omnino eadem esse quae in plurimis locis montosis sylvaticis.“ „An vero inde etiam re verè idem cum *sylvatico Haenke?* An haec quae in plurimis locis“ *est sylvaticum „Haenke?“*

P. 75. n. 3. *C. sylvatico* adde:

C. caule erecto, foliis inferioribus subspathulato-lanceolatis, superioribus semiamplexicaulibus ovato-oblongis, acutis, supra glabriusculis, lucidis, subtus scabris, racemis ebracteatis, stamini us inclusis. *Lehm. Asperif. p. 158. n. 122.* et, hoc teste, praeter synonyma a nobis allata, et *C. sylvaticum Haenke* a nobis ad n. 2. relatum. *C. apenninum Roth Fl. germ. T. 2. p. 219.* *C. virens Schreb. Spic. Fl. lips. consp. n. 162.* *C. germanicum Jacq. Obs. II. p. 31.*

p. 31.

Obs. Jam si *C. germanicum Jacq. Obs. 2. p. 31.* hujus, ut omnino videtur, loci; cur non idem, ut synonymon saltem, citasset *Jacquin in Collect. ad sylvaticum* non videmus, nec cur nomen novum creasset intelligimus.

P. 75. n. 3a. *C. viridiflorum*; caule erecto simplici, foliis oblongis acutis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus basi attenuatis supra glabris pallide viridibus subtus tomentosis, racemis erectis laxis ebracteatis (?) paniculatis, staminibus inclusis *Lehm. Asperif. p. 160. n. 123.* C. staminibus corolla brevioribus, foliis radicalibus oblongis, caulinis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, omnibus subpubescentibus subtus tomentosis, floribus paniculatis. *Reliq. Willd. MS.*

Caulis 4-ped. et ultra fistulosus glaber canaliculatus; flores parvi; pedunculi calycesque canescenti-strigosi, panicula decomposita terminalis, ramulis bracteatis erectis. *Willd.* Folia acuta supra glaberrima, floralia 1 1/2 poll., lineari-lanceolata. Panicula terminalis pyramidalis 1 1/2 ped.; pedicelli post florescentiam nutantes. Calycis lacinae ovato-lanceolatae obtusae. Cor. calyce duplo longior; flavo-viridula, laciniis obo-

P. 74. addatur:

7. *L. maroccana*; foliis lanceolatis hirsutis, floribus axillaribus subsessilibus. *Herb. Willd. MSS.*

In Marocco. Schousboe.

8. *L. pulchra*; foliis lanceolatis hispido-ciliatis, caule erecto, floribus sessilibus. *Herb. Willd. MSS.*

Ad Caucasum. Adams.

9. *Lycopsis Colsmanniana*; caulibus erectis ramosis, ramis divaricatis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis hispidis, floralibus ovatis, limbo corollae aequalis tubo paullo brevior. *Lehm. Asperif. II. p. 265. n. 196.*

Caulis in eodem cespite plures, erecti, digitales, spithamaei et longiores, superne ramosi. Folia radicalia congesta, lineari-lanceolata, acuminata, in petiolum desinentia; caulina lanceolata, superiora versus basin latiora; floralia ovata, acuminata, floribus paullo longiora; omnia integerrima, utrinque hispida, margine hispido-ciliata. Racemi caulem et ramos terminantes, plerumque conjugati, per florescentiam elongati, floribus axillaribus vel interfoliaceis. Calyces in flore erecti, in fructu nutantes, inflati, pilosi, hispidi, quinquefidi: laciniis inaequalibus, lanceolatis, acutis. Corolla aequalis, purpurea; tubus longitudine fere calycis; faux pilosa; limbus campanulatus tubo paullo brevior: laciniis brevissimis, rotundatis. Nuces ut in *L. vesicaria*. *Lehm. Habitat . . . ? Herbar. Dni. Colsmann.*

10. *Lycopsis elongata*; caule erecto simplici, foliis lanceolatis integerrimis piloso-hispidis, floralibus ovatis calyce brevioribus, limbo corollae aequalis exserto tubo dimidio brevior. *Lehm. Asperif. II. p. 264.*

Planta sesquipedalis et longior. Caulis erectus, teres, simplex, piloso-hispidus, pilis patentissimis. Folia integerrima, piloso-hispida, inferiora lanceolata, versus basin in petiolum attenuata; superiora sessilia, basi latiora; floralia minima, ovata-subcordata, floribus breviora. Flores laterifolii, subsessiles, secundi, in racemis terminalibus spiciformibus compactis, ante anthesin revolutis, per florescentiam erectis et elongatis ad pedalem fere longitudinem. Calyces hispidi, profunde quinquefidi: laciniis lanceolatis inaequalibus. Corolla aequalis; tubus cylindricus longitudine calycis, pallide flavus; limbus purpureo-caeruleus, tubo dimidio brevior, laciniis rotundatis. Stylus longitudine corollae vel ultra corollam paululum porrectus, pilosus, stigmatate subcapitato. Nuces quatuor, ovatae, reticulato-rugosae, ut reliquae inferne circulo tumido cinctae, basi concavae. *Lehm. Crescit in desertis Alexandriae. 2.*

Quid: *Lyc. capensis*; foliis lanceolatis strictis punctatis, pedunculis recurvis, floribus terminalibus spicatis secundis. *Burm. Prodr. Fl. Cap. p. 4. ?*

P. 74. n. 1. *CYNOGLOSSO officinali* adde:

C. caule erecto folioso, foliis inferioribus lato-lanceolatis basi attenuatis, superioribus basi latioribus acutis pubescenti-tomentosis, racemis ebracteatis durante florescentiâ paniculatis, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif.* p. 152. n. 19. qui hujus β facit *C. bicolor Willd. Enum.* (apud nos n. 5.) cui addit tanquam Synonymon *C. hybridum Thuill.* Patriae adde *Africam, Desfont., Americam Fursh.*

N. 2. *C. Haenkii* adde:

Observ. *Lehmann Asperifol.* p. 159. *C. sylvaticum Haenke* omnino eandem esse speciem cum *C. sylvatico Smith.* affirmat; nostrum vero *C. Haenkii* fors esse *C. Dioscoridis Vill.*, et l. o. et p. 177. XVI. conjicit. Hoc nos non vidimus; ille vero specimina britannica *C. sylvatici* vidit, quae dicit, „omnino eadem esse quae in plurimis locis montosis sylvaticis.“ „An vero inde etiam re verâ idem cum *sylvatico Haenke?* An haec quae in plurimis locis“ *sylvaticum* „*Haenke?*“

P. 75. n. 3. *C. sylvatico* adde:

C. caule erecto, foliis inferioribus subspathulato-lanceolatis, superioribus semiamplexicaulibus ovato-oblongis, acutis, supra glabriusculis, lucidis, subtus scabris, racemis ebracteatis, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif.* p. 158. n. 122. et, hoc teste, praeter synonyma a nobis allata, et *C. sylvaticum Haenke* a nobis ad n. 2. relatum. *C. apenninum Roth Fl. germ. T. 2. p. 219.* *C. virens Schreb. Spic. Fl. lips. consp. n. 162.* *C. germanicum Jacq. Obs. II. n. 31.*

Obs. Jam si *C. germanicum Jacq. Obs. 2. p. 31.* hujus, ut omnino videtur, loci; cur non idem, ut synonymon saltem, citasset *Jacquini Collect. ad sylvaticum* non videmus, nec cur nomen novum creasset intelligimus.

P. 75. n. 3a. *C. viridiflorum*; caule erecto simplici, foliis oblongis acutis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus basi attenuatis supra glabris pallide viridibus subtus omentosis, racemis erectis laxis ebracteatis (?) paniculatis, staminibus inclusis *Lehm. Asperif.* p. 160. n. 123. *C.* staminibus corolla brevioribus, foliis radicalibus oblongis, caulinis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, omnibus subpubescentibus subtus tomentosis, floribus paniculatis. *Willd. MS.*

Caulis 4-ped. et ultra fistulosus glaber canaliculatus; flores parvi; pedunculi calycesque canescenti-atrigosi, panicula decomposita terminalis, ramulis bracteatis erectis. *Willd.* Folia acuta supra glaberrima, floralia 1-1/2 poll., lineari-lanceolata. Panicula terminalis pyramidalis 1-1 1/2 ped.; pedicelli post florescentiam nutantes. Calycis lacinae ovato-lanceolatae obtusae. Cor. calyce duplo longior; flavo-viridula, laciniis obo-

vatis obtasis. Nuceſ generis. *Lehm.* In Sibiria prope *Sehemenaika et Schulbá in arenosis. Pallas.*

P. 75. n. 3b. *C. divaricatum*; caule erecto ramoso, ramis divaricatis, foliis inferioribus ovalibus petiolatis, superioribus sessilibus lanceolatis utrinque attenuatis, supra subglabris subtus pubescentibus, racemis bracteatis, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif. p. 161. n. 123.* C. staminibus corollá brevioribus, foliis radicalibus oblongis petiolatis venosis, caulinis lanceolatis subsessilibus aveniis, caule strigoso, paniculá terminali foliosá divaricatá. *Herb. Willd. MSS.*

Caulis teres fistulosus strigosus setis albis adpressis; folia acuta canescentia pilis sericeis adpressis; rami divaricati paniculam terminalem magnam foliaceam undique divaricatam formantes. *Willd.* Rad. perpendicularis, fusca, calámo crassior. Caulis 1½ ped. teres, incumbenti-pilosus, squarrosus, ramosissimus, ramis divaricatis apice in racemos floridos divisus. Folia supra glabriuscula, pallide viridia, subtus pubescentia cinerea, radicalia 6poll. et ultra, petiolis basi dilatatis amplexicaulibus, caulina 3-4poll. Pedicelli post florescentiam nutantes, pilosi, cinerei. Cal. brevis, laciniis ovatis obtusiusculis corollá paullo brevior. Cor. parva. Nuceſ generis. *Lehm.* Prope *Hiachta. Pall. In Sibiria. Steph. in litt. ad Lehm.*

P. 75. n. 4. *C. Dioscoridis* adde :

C. caule erecto, foliis angusto-lanceolatis acuminatis basi dilatatis piloso-subhispidis, racemis elongatis ebracteatis laxis, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif. p. 150. n. 118. Vill. Prosp. 21. (excl. syn.). C. elongatum Hornem. H. R. Havn. II. p. 956. (sp. nos n. 6.) C. virginicum Willd. Enum. (apud nos n. 9.) C. remotum Moench method. p. 419. (fide speciminis.)*

In Observatione ait *Lehmann*: „Varietas β“ „(sed nullam varietatem β in textu invenimus)“ quam ex H. Göttingensi, unde etiam semina cl. *Hornemann* accepit, benevole mecum communicavit *Fischer*, qui horto ei magna cum laude praeest, differre tantum nobis videbatur formá majore, racemis multo magis elongatis pedicellisque magis distantibus.“ Specimen spontaneum, quod a divo *Villars* tulit, sequentibus describit: „Rad. fusiformis, subsimplex lignosa. Caulis teres, simplicissimus, vix pedalis, canescens, retrorsum pilosus, basi petiolis aridis et reliquiis foliorum; in culta caules plures scabriusculi, superne ramis elongatis laxis, 1½ ped. et longiores. Fol. radicalia et caulina inferiora angusto-lanceolata, per petiolum plus minus longum ad hujus basin decurrentia; caulina media sessilia amplexicaulia acuminata basi dilatata 3poll., summa vix pollicaria, basi subcordata, omnia utrinque pilosa subhispida scabriuscula margine undata. In culta folia longiora, nunc hispida, nunc pilis mollibus. Racemi in spontanea terminales, superne axillares, brevi pedunculati, in culta caulem ramosque terminantes, pedicellis secundis, crescente fru-

ctu distantibus nutantibus ad pollicem usque elongatis. Pedicelli pilosi scabriusculi ut calyces 5-partiti laciniis ovatis obtusis. Cor. rubella vel carnea venis saturatioribus calyce triplo longior; tubo brevissimo, limbo 5-fido erecto-patente, laciniis oblongis obtusis. Fornices coniventes. Nuces aculeis brevibus dense obsitae. *Lehm.*

P. 75. n. 5. *C. bicolori* adde:

C. officinale β . *Lehm. Asperif. p. 152. n. 119.*

Obs. *Lehmann* l. c. ait se *C. pictum* pro distincta specie habere nequissimum, quia superiora folia in *C. officinali* eadem formâ et magnitudine, quâ in *bicolore* haud raro observaverit, reliqua autem signa, colore corollae excepto, omnino non recedant. Sed perstat culturâ, et eminus facilius distinguenda quam cominu.

P. 76. n. 6. a. *C. elongatum* *Lehm. Asperif. p. 150. n. 118.* ad *C. Dioscoridis* ducitur.

N. 7. *C. picto* adde:

C. caule erecto folioso, foliis lanceolatis acutis superioribus ovato-lanceolatis cordatis tenuiter tomentosis, racemis ebracteatis, corollae limbo dilatato venoso, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif. p. 154. n. 120. Fl. Portug. I. t. 24.* (exceptis f. 3 et 6.).

Dele: ? ad *C. amplexicaule* *Lam.* — Fornices saturate rubrae. *Lehm.*

N. 8. *C. lanceolato* adde:

C. caule erecto, foliis sessilibus lanceolatis acutis integerrimis basi attenuatis hirtis nervoso-venosis subtus pubescentibus, racemis solitariis ebracteatis, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif. p. 145. n. 111.*

Ubi et nunc etiam *C. hirsutam* *Thunb. cap. I. p. 54* jungitur.

Expunge vero synonymon *Jacq. Schönbr. t. 489.* et etiam descriptionem corollae inde desumptam; ad *C. canescens* enim spectat. Ramos juniores pilis flavis vel aureis esse obtectos. *Lehm.*

P. 77. n. 9. *C. virginicum* hocce *Willd. Enum. I. p. 180.* *Lehm. Asperif. p. 150.* ad *C. Dioscoridis* ducitur.

N. 10. Restitue nomen *Linnaeanum*, et scribe:

* *C. virginicum*, caule erecto, foliis ovali-oblongis acutis, superioribus basi cordatis amplexicaulibus hirsutissimis, racemis brevibus corymbois ebracteatis, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif. p. 156. n. 121.*

C. amplexicaule *Mich.* etc. adducta omni synonymia manet. Caulis 2ped. et ultra, teres, pilis retroversis; folia inferiora spithamaea petiolata, superiora 4-6poll., 1½ poll. lata, omnia profunde viridia, utrinque hirsutissima. Pedunculi elongati, canescentes. Cal. lacinae oblongo-lanceolatae obtusiusculae. Cor. calyce duplo longior, limbo erecto-patente *Lehm.* qui

monet etiam occurrere nomine *C. pennsylvanici* in *Herb. paris.*, et ubique fere commutari cum *C. sylvatico* et *Discoridis. Moris. H. 5. S. 11. t. 30. f. 9.* ad *MYOSOTIDEM virginicam* spectat.

N. 11. *C. clandestino* adde:

C. caule erecto, foliis angusto-lanceolatis obtusiusculis semiamplexicaulibus piloso-villosis, racemis ebracteatis, staminibus corollâ apice villosâ brevioribus. *Lehm. Asperif. p. 149. n. 117.*

C. officinale staminibus corollâ brevioribus, fol. lanceolatis subpilosus, radicalibus subpetiolatis, caulinis oblongis sessilibus *Brotero Fl. Lasit. I. p. 295.* varietatem *Brotero* esse officinalis notavit, affinem *moztano Lam.* — „Cor. violacea, vix calyce longior.“ *Lehm. l. c.*

P. 78. n. 12. *C. limense* ulterius esse inquirendum *Lehm. Asperif. p. 177. XV.*

N. 13. *C. canescenti* adde:

C. caule erecto superne ramoso, foliis caulinis lanceolatis acutis petiolatis eroso-denticulatis hirtis subtus pilosomollibus subtrinervio-venosis, racemis conjugatis divaricatis ebracteatis, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif. p. 144. n. 112.* *Hornem. H. B. Haen. I. p. 177.* *C. racemosum Roxb.* (sive spec. a clo. *Hornemanu* cum *Lehmann* communicati). *C. hirsutum Jacq. Schönbr. IV. t. 489.* (excl. syn.)

Caulis 2ped. et ultra. Calycis lacinae in fructu divaricatae. Antherae inclusae. Noces in genere minimae. *Lehm.* Cor. alba, fauce caerulea, lineâ purpureâ ad basin lacinae singulae. *Jacq.*

13a. *C. hirsutissimum*; caule erecto simplici, foliis angusto-lanceolatis semiamplexicaulibus acutis, utrinque pilosulo-hirsutissimis, hirsutiae patente, racemis solitariis elongatis ebracteatis, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif. p. 145. n. 113.*

Caulis teres hirsutissimus pedalis, superne in pedunculos paucos divaricatos divisus. Folia alterna erecta, infima petiolis brevibus basi dilatatis, 3-5poll., 5lin. medio latis, superiora sessilia, dense hirsuta. Flores parvi. Pedunculi pedicelli hirsutissimi, ut calyces 5-partiti, laciniis oblongis rotundate-obtatis, demum elongatis, patentibus. Cor. tubus brevissimus, laciniis rotundatis erecto-patentibus. Stylus longitudine tubi stigmatate capitato. Noces generis. *Lehm. In Africa.*

P. 78. n. 14. *C. apennino* adde:

C. caule erecto folioso, foliis caulinis lineari-lanceolatis basi attenuatis sessilibus acutis longissimis subvillosis, racemis ebracteatis ante anthesin compactis, staminibus corollâ paullo longioribus. *Lehm. Asperif. p. 164. n. 128.*

14a. *C. mollissimum*; caule erecto, foliis oblongis longe petiolatis supra subglabris subtus pubescentibus, floribus in racemis brevibus compactis ebracteatis paniculatis, staminibus corollâ duplo longioribus. *Lehm. Asperif. p. 165. n. 129.* *C. gileudense*, staminibus corollâ longioribus, spicis confertis, foliis omnibus ovalibus petiolatis. *Herb. Willd. MSS.*

Habitus omnino *apennini*, sed differt: foliis minus pubescentibus latioribus, longe petiolatis; *Willd.* supra subglabris, laciniis calycum obtusis, praeter characteres *Lehm.* Fornices barbatae lacinae corollae venosae. *Lehm. In Persiae Džilan.*

P. 79. n. 16. *C. hispido* adde:

C. caule erecto, foliis inferioribus oblongo-lanceolatis obtusis supremis lanceolatis acutis hispidis, racemis ebracteatis subtrifloris, staminibus corollâ brevioribus. *Lehm. Asperif. p. 143. n. 109.*

Cal. 5-partiti, laciniis oblongis obtusis. *Lehm.*

16a. *C. tomentosum* *Lehm.*; caule erecto, foliis inferioribus oblongo-lanceolatis obtusiusculis, superioribus lineari-lanceolatis semiamplexicaulibus, tomento denso aureo obtectis, racemis terminalibus ebracteatis multifloris. *Lehm. Asperif. p. 144. n. 110.*

Caulis angulatus simplicissimus spithamaeus et ultra, inferne canescens, superne tomento aureo. Folia integerrima, radicalia 3-4 poll., in petiolos desinentia, canescentia; racemi 2 terminales simplices. Pedicelli erecti, fructiferi deflexi. Cal. 5-partitus, laciniis oblongo-lanceolatis obtusis corollâ brevioribus. Noces ovatae depressae, aculeis brevibus apice glochidatis. *Lehm. In Italia. 2.*

P. 79. n. 17. *CYN. muricata* adde:

LITHOSPERMUM flexuosum; caule fruticoso decumbente flexuoso, foliis ovatis supra scabris subtus hispidis, calycibus longitudine tubi corollae in fructu patentibus incurvis, nucibus calloso-muricatis. *Lehm. Asperif. II. p. 333. n. 248.*

P. 79. n. 18. *C. cristatum* *RINDERIS* adscribe, et adde:

C. foliis lineari-lanceolatis basi attenuatis, piloso-hispidis, floribus racemosis, corollis calyce paullo longioribus, laciniis rotundatis, nucibus centro muricatis margine incisos radiatis. *Lehm. Asperif. p. 169. n. 134.* *OMPHALODES cristata* *Schrank Denkschr. Münch. Akad. 1811. 12. p. 221.*

Caulis pedalis et ultra simplicissimus, rarius superne pedunculis nonnullis lateralibus racemiferis. Cal. 5-partitus, laciniis lanceolatis obtusis. Cor. caerulea calyce paullo longior, limbo erecto-patente, lobis rotundatis. Stylus post florescentiam elongatus. Noces plerumque 2.

Ob caulem a basi in ramos ramulosos divaricatos divisum,

nova RINDERARUM species videtur *Cynoglossum orientale* Bu-
glossi folio, fructu umbilicato cristato *Commelyn pl. rar. et*
exot. H. Amstelod. t. 31. Lehm.

N. 19. *C. Columnae* adde RINDERIS, et adscribe:

C. Columnae; foliis ovato-lanceolatis amplexicaulibus
villosis, floribus racemosis, corollis calycem aequantibus,
lobis rotundatis, nucibus centro muricatis margine inciso-ra-
diatis. *Lehm. Asperif. p. 168. n. 133.*

P. 80. n. 20. *C. japonico* adde:

C. caul. prostratis, foliis oblongis amplexicaulibus acutis
villosis subtilissime serrulatis. *Lehm. Asperif. p. 80. n. 105.*
Thunb. ic. jap. Dec. 3. t. 2.

20 a. *C. diffusam Roxb.*; caulibus adscendentibus dif-
fuis, foliis obovato-spathulatis petiolatis substrigoso-pilosis,
acumine brevissimo terminatis, racemis foliosis. *Lehm.*
Asperif. p. 140. n. 106. (fide specim. a clo. *Hornemann*
communicati.)

Rad. fibris horizontalibus. Caules plures graciles, pilis longis
albidis subhispidi, superne canescentes. Folia subintegerrima
obtusa, versus basin in petiolum attenuata, utrinque incum-
bentia pilosa, supra substrigosa pilis minutis callosis, subtus
epunctata; petioli in foliis radicalibus longissimi. Pedicelli in-
terfoliacei erecti canescenti pilosi ut calyces profunde 5-fidi,
laciniis ovato-lanceolatis acuminatis crescente fructu elongatis.
Nuces 4 ovatae obtusae tuberculis muricatis undique dense ob-
tectae. *Lehm. In Bengalia. ☉.*

N. 23. *C. decurrenti* adde:

Lehm. Asperif. p. 143. n. 108., qui diagnosi „caulem
erectum, folia acuta hispida“ adjecit.

N. 24. *C. revoluta* adde:

C. caule erecto ramoso, foliis lanceolatis acutis caulinis
sessilibus hispidis, racemis subsapicatis foliosis apice revolu-
tis, pedicellis lateralibus, staminibus inclusis. *Lehm. Aspe-
rif. p. 145. h. 114. Fl. peruv. II. p. 6. n. 3. (nec 433.)*

P. 81. n. 25. *C. pilosum* RINDERIS subscribe et adde:

C. foliis linearibus pilosis incanis, floribus solitariis pe-
dicellatis cum foliis alternantibus, nucibus margine inciso-
radiatis. *Lehm. Asperif. p. 167. n. 131.*

5-ped., folia 1-1½-poll., vix ultra lineam lata; cor.? — nucis
glabrae! *Lehm.*

N. 26. *C. lateriflorum*, RINDERIS subscribe, et adde:

C. foliis linearibus pilosis, floribus solitariis subsessili-
bus, oppositifoliis, calycibus inaequalibus corollae paullo
brevioribus, nucibus margine inciso-radiatis. *Lehmann*
Asperif. p. 166. n. 130.

alis digitalis et palmaris subtrichotome ramosus, uti tota planta, piloso-incanus. Folia recurva vel erecta, 1/2 poll. Flores parvi. Calycis lacinae lanceolatae, una reliquis longiore. Noces : saepe abortivae. *Lehm.*

N. 27. *C. paucifloro* adde:

C. caule erecto, fol. lanceolatis versus basin angustatis pedis, pedunculis sub-7-floris, floribus brevissime pedicellatis. *Lehm. Asperif. p. 159. n. 104.*

N. 29. *C. magellensi* adde:

Lehm. Asperif. p. 168. n. 32, qui RINDERIS inseruit.

N. 31. a. *C. lanuginosum* *Lehm.*; caule erecto, foliis neari-lanceolatis acutis semiamplexicaulibus lanuginosis inanis, ramis terminalibus laxis ebracteatis, staminibus inclusis. *Asperif. p. 148. n. 116.*

Caulis 1/2 ped., sulcatus, simplicissimus, foliosus, lanugine candida; folia numerosa integerrima mollissima lanugine subsitosa, radicalia in petiolos versus basin dilatatos scariosos desinentia, caulina sessilia, inferiora 3-4 poll., 2-3 lin. lata, superiora sensim amplexicaulia. Flores pedicellati secundi. Pedicelli lanugine candida, ut calycis 5-partiti, laciniis lanceolatis obtusiusculis. Cor. in specimine imperfecta, cum *C. officinali* convenire videtur. Noces generis. *Lehm. Habitat....?*

P. 82. n. 33. *C. longiflorum*; caule erecto, foliis lanceolatis acutis strigoso-muricatis scabris, racemis bracteatis paucifloris, pedicellis axillaribus, corollae tubo calyce duplo longiore, limbi laciniis linearibus, staminibus corollam aequantibus. *Lehm. Asperif. p. 102. n. 126.* *Lycopsis Dioscoridis* nondum cognita *Rauwolf* Iter orient. 1. Cap. 9. p. 120. t. 23? (pessim.)

Caulis herbaceus, crassitie pennae anserinae, laevis, glaber. Folia integerrima, punctis callosis albis, 3 poll. Pedunculi racemosi a medio caule, patentes, simplices, foliis paulo longiores. Flores 5 5 in racemo singulo. Pedicelli nutantes, unguiculares, ad basin singuli bractea lanceolata ejusdem longitudine. Calycis fructiferi ampliati, laciniis lanceolatis carina margineque tuberculato-subciliatis. Cor. glabra; tubus cylindricus calyce duplo longior, limbus laciniis linearibus, tubo dimidio brevioribus. Antherae ultra faucem fornicatam porrectae. Noces generis. *Lehm. Circa Aleppum.*

N. 34. *C. borbonicum* *Bory de St. Vincent*; foliis lanceolatis acutis pilosis, ramis furcantibus, seminibus asperis. *Bory de St. Vinc. It. p. 383.* *Lehm. Asperif. p. 583.* (qui ulterius esse inquirendum). α . foliis latioribus oblongis; β foliis angustioribus linearibus.

In insula Bourbon.

Obs. An β . fors *ROCHELIA strigosa*?

N. 35. *C. lusitanicum*, foliis lineari-lanceolatis scabris. *Linn. Spec. p. 103.* (excl. synon.) *Lehm. Asperif. p. 178 n. XVIII.* Ulterius examinanda.

Obs. Testibus *Hoffmannsegg*, *Link*, et *Brotero* in Lusitania non crescit, et a *Smith* planta sibirica dicitur. Si peculiarem constituit speciem ad *OMPHALODEM* (*PICOTIAM*) sine dubio referendum. *Lehmann l. c.* Atamen *Linnaeus Spec. l. c.* citat: *Omphalodes lusitanica* clatior cynoglossi folio *Tournef. Inst. 140.* et *Miller Diet. n. 6.* (qui plantam omnino ex Lusitania habuit) et addit: „Affine nimium praecedenti „(i. e. *linifolio*)“ sed major et asperior “ Recte hinc, credimus, non negante caeterum plantam in *Herb. Linnæi* assertam esse aliam speciem, *Brotero* *CYNOGLOSSO linifolio*, foliis lineari-lanceolatis glauco-incanis margine scabris, racemis longis erectis subpaniculatis *Fl. Lusit. p. 296* addit: „Flores albi, semina concava, fere hemisphaerica, marginibus introrsum denticulatis Variat habitu graciliori, foliis superne subpilosis, scabriusculis, uti etiam in marginibus, quod est *C. lusitanicum* *Linn.* et *Miller Diet. n. 6.* — In collibus de *Alicantara* prope *Ulisiponem*. ☉

N 36. *C. baicalense* *Pall.*; staminibus corollâ longioribus, floribus capitato-spicatis, foliis spathulatis hiapido-lanatis. *Herb. Willd. MSS.*

Folia radicalia fasciculata petiolata obtusa, pilis rigidis dense tecta; caules palmares simplices foliis radicalibus parum longiores, foliis 4 5 sessilibus instructi. Capitulum terminale compactum; calyces dense lanati; corollae vix calycibus majores tubulosae; stamina filiformia cum stylo simplici exserta; calyces fructiferi remotiores, conniventes, includentes semina 4 marginata. *Willd. Ad lacum Baical. Pall. Ance MATTIA* vel *RINDERA*?

N. 37. *C. rugosum* *Sestini*; foliis lanceolatis strigosis, fructibus rugosis impresso-punctatis. *Herb. Willd. MSS.*

In Galatia. Sestini.

P. 82. n. 1. *MATTIAE umbellatae* adde:

C. foliis angusto lanceolatis pubescentibus canescentibus, racemis terminalibus umbellatis, corollis calyce paullo longioribus, laciniis oblongis obtusis, nucibus laevibus. *Lehm. Asperif. p. 172. n. 137.* *SYMPHYTUM regium* *Gmel. Syst. Veg. p. 320.* *Gmel. Iter III. t. 36. f. 1.*

Patriae adde etiam *Sibiriam*.

N. 2. *M. lanatae* adde:

C. foliis ovato-lanceolatis villosis canescentibus scabriusculis, floribus racemosis, corollis calyce duplo longioribus, laciniis linearibus, nucibus laevibus. *Lehm. Asperif. p. 175. n. 139.*

P. 82. n. 3. *M. stamineae* adde:

C. stamineum; caule erecto simplici, foliis caulinis lan-

solatis obtusis sessilibus supra sericeis subtus tenuiter tomentosis, floribus minutis in racemis brevibus ebracteatis paniculatis, staminibus corollâ duplo longioribus. *Lehm. Asperif.* 163. n. 127.

N. 4. *M. emarginata*. *RINDERA emarginata*, n. 3.

P. 83. n. 1. *RINDERAE laevigatae* adde:

C. foliis ovato-lanceolatis glabriusculis, floribus racemosis corymbosis, corollis calyce duplo longioribus, laciniis linearibus, nucibus laevibus. *Lehm. Asperif.* p. 174. n. 138. *Atk Iter* II. t. 2.

N. 2. *R. glastifoliae* adde:

C. foliis lanceolatis glabris supra papillis adpersis margine denticulato scabris, floribus racemosis, corollis calyce ipso fere longioribus, laciniis rotundatis, nucibus centro uricatis margine membranaceis. *Lehm. Asperif.* p. 171. 136.

Cor. caerulea. Stylus rufo-badius. *Lehm.*

N. 3. *R. emarginatam* subscribe *MATTIIS* et adde:

CYNOGLOSSUM angustifolium foliis linearibus piloso-hispidis, floribus racemosis, corollis calyce duplo longioribus, laciniis rotundatis, nucibus laevibus membranâ margine denticulatâ. *Lehm. Asperif.* p. 170. n. 155.

Fol. radicalia 2-3poll.; racemi 2 terminales ebracteati. Cor. unguicularis infundibuliformis, laciniis brevibus obtusis. Fâux fornicibus lanceolatis acutis! *Lehm.*

P. 84. *RINDERIS* adde:

CYNOGLOSSUM lateriflorum (nobis n. 26.), *pilosum* (nobis n. 25.), *magellense* (nobis n. 29.) *Columnat* (nobis n. 19.), *statum* (nobis n. 16.).

P. 84. n. 1. *PICOTIAE nitidae* adde:

OMPHALODES nitida. *Lehm. Asperif.* p. 182. n. 140.

P. 85. n. 2. *P. cornifoliae* adde:

OMPH. cornifolia *Lehm. Asperif.* p. 182. n. 141.

N. 3. *P. verna* adde:

OMPH. verna *Lehm. Asperif.* p. 183. n. 142. *OMPHALODES repens* *Schrank Denkschrift d. Münchn. Akad.* 11-12. p. 221.

N. 4. *P. brassicaefoliae* adde:

O. brassicaefol. *Lehm. Asperif.* p. 185. n. 143. et, hoc ete, *C. lusitanicum* *Willd. Spec. I.* p. 265. (excl. omnibus synonymis praeter *Vahl.*) *OMPHAL. lusitanicum* *Schrank l. c.* p. 221.

nisi *officinalis* varietatem β in speciminibus exilibus et angusti-foliis esse, quae, in Germania lecta, in Herbariis nomine *A. angustifoliae* asservatur, rite cjs. *Lehmann*, qui *angustifoliae* figuram in *Sims's Bot. Mag. t. 1897.* (quam non vidimus) pessimam dicit.

P. 91. n. 8. *A. undulatae* adde:

A. foliis lanceolatis dentatis undulatis strigoso-hispidis, racemis spiciformibus compactis, bracteis lanceolatis, calycibus (sub anthesi) profunde 5-fidis acutis. Lehmann. Asperif. p. 241. n. 181. Delile Descr. de l'Egypte. p. 55. n. 207. Sabb. H. rom. II. t. 24.

Excludendam esse *fig. 2. t. 37* ex *Gmelin iter*, quam *Willdenow* huc traxit, quae propior *A. Agardhii*, licet et ab hac differat caule scuticoso; *Milleri* iconem malam esse, *Lehmann l. c.* qui sequentibus describit: caules plures teretes erecti superne ramosi, in sterilibus sabulosis digitales et vix 1/2 ped., canescentes ut tota planta; in humosis 1 1/2 ped. et ultra, pilis sparsis rigidulis. Folia radicalia oblonga, in petiolum attenuata, obtusa, caulina acuta subglutinosa subrepanda. Flores brevi pedicellati secundi, racemis plerumque solitariis; calices hispidi in flore erecti, in fructu nutantes campanulati, laciniis angusto-lanceolatis. Cor. tubus calyce longior purpurascens, limbo erecto-patente atro-purpureo, tubo triplo brevior, laciniis ovatis obtusis. Fornices cylindracco-oblongi, saccati, margine pilosi. Antherae ad faucem. Stylus longitudinae fere calycis, stigmatibus globosis. Noces oblongae. *Lehm.*

P. 91. n. 9. *A. amplexicauli* adde:

Lehm. Asperif. p. 237. n. 177. qui *sempervirenti* proximam credit.

N. 10. *A. ochroleucae* adde:

A. foliis lanceolatis strigosis margine hispido-ciliatis, bracteis lineari-lanceolatis, calycibus 5-dentatis, dentibus obtusis, corollae tubo longitudine calycis. Lehmann. Asperif. p. 239. n. 179. et, hoc teste Sims in Curt. Bot. Mag. t. 1608. Schrank Pl. rar. Hort. Monacensis. I. t. 6.

Culta variat formam majorem, foliis multo longioribus latioribusque hirtis (nec strigosis, nec hispido-ciliatis); bracteae in spontaneis longitudine fere calycis, in culta haud raro duplo triplo longiores. Calyces fructiferi inflati nutantes, dentibus obtusissimis carinatis. Cor. tubus subcylindricus calyce paullo longior, sub limbo foveis 5 impressis; lacinae obtusissimae rotundatae; fornices erectae villosae tomentosae. *Lehm.*

P. 92. n. 10. a. *A. Agardhii* *Lehm.*; foliis lineari-lanceolatis tuberculosis strigosis, bracteis ovato-lanceolatis setoso ciliatis, calycibus 5-fidis obtusis corollae tubo calyce sesquilingiore. *Lehm. Asperif. p. 241.*

Caulis teres erectus pedalis, tuberculis albis, pilis fisdem insidentibus brevibus rigidis adpressis. Folia basin versus atte-

nuata integerrima, subtus tuberculis majoribus, 2-5 poll., 4 lin. lata. Flores brevi pedicellati distantes in racemis terminalibus plerumque conjugatis; bractæe calyce breviores; calyces in fructu campanulati nutantes; cor. purpurea infundibuliformis; faux clausa fornicibus erectis pilosis. Nuces reticulato-rugosae, punctis sub lente minutis caliosis. *Lehm. In Sibiria. 2.*

P. 92. n. 11. *ANCH. lutea.*

NONEA lutea Decand. Fl. fr. Suppl. p. 420. LYCOP-
sis lutea. Lehm. Asperif. II. p. 267. n. 198.

Crescit et in Gallia et Italia mediterranea. Nuces quatuor, erectae, ovatae, rotundato-obtusae, basi impressae et marginatae, costis prominulis.

P. 93. n. 12. adde *Synon.:*

LYCOPSIS alpestris Lehm. Asperif. II. p. 260.

P. 93. n. 13. adde:

Bieberst. Cent. plant. Rossiae meridion. t. 43. LY-
COPSIS rosea Lehm. Asperif. II. p. 261. n. 195.

Caules semipedales et longiores, subangulati et uti tota planta glutinoso-hispidi. Racemi terminales, foliosi, plerumque solitarii, erecti, floribus brevissime pedicellatis. Calyx ovato-oblongus, per puncta minima nigricantia striatus. Antherae coarulescentes. Stylus longitudine staminum. Nuces nigricantes, laeves, lineis tenuissimis elevatis.

P. 94. n. 15. *A. Milleri* adde:

A. caulibus adscendentibus diffusis, foliis oblongis obtusiusculis obsolete denticulatis hispidis, racemis solitariis foliosis, calycibus longitudine tubi corollae subaequalis, laciniis linearibus obtusis. Lehm. Asperif. p. 132. n. 173. Delile Descr. de l'Egypte. p. 55. n. 212.

Folia undulata; flores ante anthesin in racemis terminalibus revolutis, peracta fructificatione pedunculis increscunt ut solitarii et interfoliacei appareant. Nuces glabrae costis prominulis. Lehm.

P. 94. n. 16. adde *Synonymis ANCH. pictae:*

LYCOPSIS picta. Lehm. Asperif. II. p. 255. n. 187. cum ampla descriptione.

N. 17. *A. stylosae* adde:

A. caule erecto superne ramoso, foliis lanceolatis basi attenuatis undulato-denticulatis hispidis, bracteis subulatis, calycibus tubo corollae subaequalis brevioribus, laciniis subulatis. Lehm. Asperif. p. 224. n. 166. M. Bieberst. Cent. pl. rar. Russ. merid. t. 23.

Dodrantalidis et pedalis. Bractæe subulato-lanceolatae. Lehmann Barrelier ic. 578. qui ab aliis ad ANCHUSAM undulatum ducitur.

P. 95. n. 18. *A. tinctoriae* adde :

A. caulibus diffusis, foliis oblongis piloso-hispidis, laticulis calycem superantibus, fornicibus corollae staminibus brevioribus. *Lehm. Asperif. p. 218. n. 162.* (qui *Sm.* l. c. cum *Sibth. Fl. Graec.* et etiam *Linn. Spec. ed. 2. 192.* (excl. syn. *Spec. ed. 1.*), *Willd. Spec. I. p. 58* *Desfont. Pl. atl. I. p. 156.* (exclusis tamen pluribus synonymis) huc ducit; nullum vero alium auctorem.)

Nos sane nunquam credidissemus *Linnaei* plantam eandem cum illa *Desfontaines* aut *Smithii*, cujus definitio omnino quadrat in *LITHOSPERMUM tinctorium Decand.*, ut ex definitione liquet in nostra systematica editione data: „fornices medio fere tubo infra antheras faucem haud attingentes“ *Lehmann* petit l. c., et cujus descriptio exactissime nostra ad exemplaria viva ex Hungaria nomine *A. tinctoriae* *H. Monspeli.* nomine *LITHOSPERMI tinctorii* in seminibus convenit.

P. 96. n. 19. *A. tinctoria* est, fide *Delile Descr. l'Egypte. p. 55. n. 204.* *LITHOSPERMUM tinctorium.*

P. 96. n. 20. *A. hispidae* adde :

A. caulibus diffusis, foliis ovato-lanceolatis basi attenuatis obtuse dentatis strigoso-hispidissimis, pedicellis axillibus conjugatis, floribus aequalibus. *Lehm. Asperif. p. 218. n. 160.* *Delile Descr. de l'Egypte. p. 55. n. 205.*

P. 96. n. 21. *ΑΧΗ. ventricosae* adde :

LYCOPUS Sibthorpiana; caulibus procumbentibus subsimplicibus, foliis lanceolatis obtusis integerrimis pilosis, floribus acutis basi ovatis, limbo corollae aequalis. explanato tubo dimidio brevior. *Lehm. Asperif. II. p. 258. n. 1*

Caulis plures, pilosi, scabri, spithamei et longiores, folia sessilia, ciliata, scabra: pilis patentibus; inferiora ovata, versus basin attenuata. Flores parvi, subsessiles, in ramis spiciformibus caules terminantibus foliosis dispositi: floralibus calyce duplo longioribus. Calyx hispidus vix sesquialterus: laciniis brevibus, inaequalibus, in flore erecto ovatus, subsessilis. Corolla aequalis, alba, parva, fauce barata. Noces parvae, laeves, fuscae, subreniformes.

Obs. Cum huic plantae nulla alia intercedat similitudo cum *LYCOPUS cheiloide*, nisi ea, quae in plantis ejusdem generis requiruntur, synonymi *Smithianum* ex herbario *Linnaeano* non citavi, cum fieri sane potuisset ut planta haec nescio quo casu, in herbario *Linnaeano* hunc locum occupaverit. *Lehmann.*

N. 22. *A. lanata.*

Obs. *Lehmann* in *Asperifol. p. 141. n. 107* iterum ad *CYNOCLOSSUM* vocat nomine *CYNOCLOSSI cheirifolii* sequente diagnosi: *C. caule erecto, foliis lanceolatis obtusis tomentosis incanis, racemis bracteatis, foliis calyce duplo longioribus; et huc ducit: Roy. Lugd. p. 4*

Linu. Spec. 1, p. 193. *Willd. Spec.* 1, p. 765. *Enum.* 1, p. 180. *Pers. Syn.* 1, p. 160. *Hornem. H. R. Hagn.* 1, p. 177. *Lehm. Mag. Berl. nat. Fr.* VIII, p. 95. *Lapeyr. Pyren.* p. 87. *Decand. Synops.* n. 2739. *Gouan Hort. monsp.* p. 89. *Allion. Piedemont.* n. 171. *Villars delph.* II, p. 457. *Hoffm. et Link Fl. lusit.* 1, p. 191. *C. argenteum Lam. Fl. fr.* II, p. 277. Et hujus — β facit *ANCHUSAM lanatam* *Linu. Spec.* p. 193. *Willd. Spec.* 1, p. 768. *Lam. Illustr.* n. 1813. *Desfont. Fl. Atlant.* 1, p. 158. *monens* β hocce secundum *Jahlium* et *Decandolle* in *Barbada* lectum folia breviora, fornices multo minores, filamenta longiora aetheria duplo majoribus ultra corollam paullulum porrectis, stylum corollae longiorum habere, et non raro culturâ tomentum deponere. α describit aequantibus: Caulis plures simplices 1/2-1 ped., obtuse angulati, molliter tomentosi; folia radicalia et caulium inferiora in petiolum basi dilatatum attenuata, superiora semiamplexicaulia; racemi terminales subinde palmares, rarius bîdi. Bracteae lanceolatae pedicellis longiores. Calyces et pedicelli dense lanati tomentosi 5-partiti, laciniis lanceolatis obtusiusculis, crescente fructu reflexis. Cor. roses, tubo cylindrico longitudine calycis, limbo laciniis erecto-patentibus obtusissimis. Fornices 5 erecti longissimi faucem claudentes, saturate rubri. Antherae inclusae faucem vis attingentes. Stylus longitudine tubi corollae. Noces ovatae, aculeis apice glochidatis. — Nobis nunc β videtur distincta species, de quo culturâ investiganda: discrepat nimis descriptio.

P. 97. n. 23. *A. sempervirenti* adde:

A. caule erecto, foliis ovatis obsolete denticulatis hispidis inferioribus longe petiolatis, superioribus sessilibus, pedunculis axillaribus diphyllis, racemis conjugatis subcapitatis, floribus aequalibus. *Lehm. Asperif.* p. 236. n. 176.

Calyces profunde 5-fidi. Noces foramine squamâ clauso. *Lehm.*

N. 24. *A. Barrelieri* adde:

A. caulibus erectis subsimplicibus; foliis oblongo-lanceolatis denticulatis hispidis, racemis conjugatis paniculatis bracteatis, calycibus obtusissimis tubo corollae aequalis longioribus. *Lehm. Asperif.* p. 170. n. 227.

Lehmänn l. c. *MYOSOTIDEM obtusam* *Waldst. et Kit.* sine dubio jungit.

P. 98. n. 25. *A. parviflorae* adde:

Lehm. Asperif. p. 220. n. 164.: qui „folia obtusiuscula“ diagnosi addidit.

Rami canescentes; pili alii incumbentes brevissimi sub lente tantum visibiles, alii sparsi patentissimi et longissimi, basi tuberculati, rigidi: Folia sessilia, 1/2 poll., juniora breviora aggregata setaceo-lineararia albida. *Lehm.* — *ANCHUSA parviflora* *Smith*, quam *micrantham* diximus in *observations* ad n. 25, est

N. 25 a. *A. aggregata* *Lehm.*; caulibus diffusis strigosis, foliis lineari-oblongis obtusis hispidissimis, floribus sessilibus aggregatis, bracteis quadruplo brevioribus; nucibus hemi-

sphaericis. *Asperif.* p. 219. n. 163. (qui excludendum esse synonymon *Willd.* in *Smith Prodr.* mon t, utpote toto caelò diversum.)

Tota hispidissima, setis patentibus, tuberculis callosis. Rad. cylindrica, longissime descendens, fibrillosa rubro-fusca. Caulis numerosi ascendentes teretes, palmares et ultra, plus minus ramosi. Folia lacte virentia, inferiora 3-4poll., versus basin attenuata. Flores exigui in spicis terminalibus solitariis foliosis densis. Cal. profunde 5 partitus muricato-strigosus, subglobofus, laciniis lanceolatis conniventibus. Cor. tubus calyce duplo longior, pallidus, supra medium angustatus; limbus tubo duplo brevior, dilute cyaneus, laciniis ovatis explanatis; faux clausa fornicibus penicilliformibus. Filamenta in summo tubo brevis. Noces magnae, hemisphaerae, fuscae nitidae, venis elevatis, acute dentatae. *Lehm.* *Athenis.* ☉.

P. 98. n. 25b. *A. linifolia* *Lehm.*; caulibus decumbentibus stoloniferis, foliis oppositis sessilibus lineari-lanceolatis acutis integerrimis subglabris superne ciliatis, floribus axillaribus solitariis aequalibus: *Asperif.* p. 215. n. 158.

Lehmann hic citat *ANCHUSAM linifoliam* et *ANCHUSAM leucantham Herb. Willdenow.* Nos ex munificentia *Di. de Schlechtendahl* duas quidem in *Reliquiis Willdenowianis* scimus esse *ANCHUSAS*, sed utraque, in notis nobiscum communicatis, nomine *linifoliae* inscripta est; altera, *prima*: foliis lineari-lanceolatis amplexicaulibus cauleque dichotomo-strigosis, floribus fasciculatis axillaribus, calycibus hirtis corollae tubum aequantibus; altera, *secunda*: foliis lineari-lanceolatis oppositis, floribus axillaribus solitariis, caule repente. E quibus haec *secunda* hujus esse loci videtur, quam digitalem esse legimus et ultra, foliis laeviusculis ciliatis, fauce corollae tuberculis 5 hirsutissimis flavis clausa in notis *Willdenowianis*, qualem et *Lehmann* describit, qui radicem repentem dicit, caulem intermedium erectum, ramosum, superne paullum pilosum, folia strigis nonnullis sparsis, calycem pilosum, laciniis lanceolatis acutis, corollam glabram pallide flavam, tubum fere longitudine calycis, limbo laciniis obovato-subrotundis, noces reticulato-rugosas glabras. Utramque *Humb.* et *Bonpl.* legerunt in *America meridionali.* 2.

P. 98. n. 26. *A. cespitosae* adde:

A. caulibus decumbentibus, foliis linearibus obtusis piloso-hispidis, undulatis, caule longioribus, racemis terminalibus paucifloris, floribus aequalibus. *Lehm.* *Asperif.* p. 216. n. 159. *Smith Prodr. Fl. graec.* l. p. 117. *Sibth. Fl. graec.* t. 169.

Folia radicalia 2-4poll., saturate viridia. Fornices penicilliformes nivei. *Lehm.*

N. 27. *A. hybridae* adde:

A. f. o-l, s-d, n, villosis hispidis, bracteis ovato-cor-

dati, calycibus 5-dentatis, dentibus obtusiusculis. *Lehm. Asperif. p. 243. n. 182.*

Rad. fusiformis lignosa; caules saepe plures erecti simplices teretiusculi, villosi-hispidi. Folia in spontanea magis canescentia et villosa, in culta hispidiora, radicalia in petiolum attenuata obtusa sinuato-dentata, undulata, caulina sessilia, lanceolata, basi amplexicaulia, subintegerrima. Flores conferti in racemis conjugatis, dein erectis longissimis. Bracteae calyce breviores demum cernuo inflato, dentibus brevissimis. Cor. purpurea; tubus calyce *vs* longior; faucis squamae obtusae, pilosae, albae; limbus erectus patens, laciniis ovatis obtusis. Antherae inclusae. Stylus longitudine tubi, stigmatibus capitato. Noces glabrae, costis prominulis. *Lehm.*

P. 99. n. 28. *A. longifoliae* addè:

Lehm. Asperif. p. 250. XX. qui inter denuo inquirendas posuit. Occurrere in herbaris quibusdam gallicis hoc nomine etiam *ANCHUSAM Barrelieri* se observasse *Lehm.*

P. 99. n. 29. addè:

A. echinata, caulibus ascendentibus subsimplicibus setosis, foliis sessilibus lanceolatis basi attenuatis acutis setosohispidissimis, spicis foliosis, floribus aequalibus. *Lehm. Asperif. p. 221. n. 165.* qui plantam *Lamarck* cum ? citat.

Rad. lignosa tortuosa; caules *vs* ped., teretes, uti tota planta, setis numerosis longis patentibus, candidis, tuberculo insidentibus, hispidissimi. Folia integerrima acuta, inferiora *vs* spoll., juniora incana. Rudimenta ramulorum in axillis fere omnibus. Spicae laterales et terminales foliosae simplices vel bifidae. Calyces ob setas numerosas candidi, 5-partiti, laciniis subulatis. Corollae tubus calyce longior, fauce constricta, limbo patente, laciniis obtusis aequalibus. *Lehm. In Syria et prope Tripolim.*

N. 31. *A. verrucosae* addè:

A. foliis oblongo-lanceolatis repando-dentatis strigosohispidissimis verrucosis utrinque attenuatis, superioribus basi subcordatis, pedicellis interfoliaceis. Lehm. Asperif. p. 238. n. 178. ANCHUSA flava Delile Descr. de l'Egypte. p. 55. n. 211.

P. 100. n. 32. *ANCHUSAE tenellae* addè:

A. caule depresso dichotomo debili, foliis subpetiolatis ovatis hispidis, pedicellis solitariis interfoliaceis in fructu nutantibus, floribus aequalibus. Lehm. Asperif. p. 217. n. 161.

Rad. fibrosa; caules digitales, palmares et ultra, pilis subadpressis. Folia obtusiuscula, apice unguiculata, scaberrima, pilis brevibus e punctis callosis, margine hispido-ciliata; pedicelli unguiculares; calyces hirsuti, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis. Cor. parva, infundibuliformis, alba, glabra, tubo ca-

lyce brevior, limbo erecto-patente. Faux squamis 5 emarginatis. Genitalia in tubo corollae. Nuces subreniformes fuscae verrucoso-gibbosae. *Lehm.*

P. 100. n. 33. *A. rupestri* addatur:

M. rupestris; fol. linearibus villosis, racemis in summo caule alternis foliosis, pedicellis in fructu erecto-patentibus longitudine foliorum floralium. *Lehm. Asperif. p. 100.*

Calyces incani, piloso-villosi, profunde 5-fidi, laciniis linearibus patentibus. Cor. calyce duplo longior, laciniis obovatis. Nuces albae. *Lehm.*

N. 33. a. *A. pauciflora*; foliis linearibus villosis-hispidis incanis, racemis conjugatis subtrifloris, pedicellis in fructu calyce triplo longioribus, bracteis minutis, (seminibus ovato-detruncatis). *Lehm. Asperif. p. 102. Ledebour Act. noviss. Acad. Petropol. V. p. 517. n. 4. (sub MYOSOTIDÆ pauciflora uterque).*

Ab affini *rupestri*, praeter characteres, tenuitate omnium partium differt. Digitalis, tota pilis albis nitidis villosis-hispida. Rad. simplex; caules plures erecti simplices; folia radicalia subconferta, caulina sparsa, omnia acuta, ciliata; bractee minutissimae subinde. Cor. ad plantulam magna, dilute caerulea, fauce flavá. Sem. calyce persistente connivente tecta. *In Dauria. 2.*

Obs. *Myosotis daurica* *Pall.*, seminibus laevibus, foliis linearibus caulibusque filiformibus scabro-hispidis, racemis paniculatis foliosis, *Herb. Willd. MS.*, viz ab hac videtur differre, licet dicatur diversa ab affini *rupestri* foliis caulibusque scabro-hispidis, nec incanis sericeis, et racemis foliosis, cum etiam in *rupestri* foliosi. *Beet. Willd. denow a Pallas habuit, qui e rupibus Dauriae. 2.*

P. 100. n. 34. *A. spathulatae* adde:

Myosotis spathulata; *c. g. f. p.*; fol. petiolatis ovatis distantibus piloso-hispidis, pedicellis laterifoliis foliis dimidio brevioribus, corollae tubo calyce sesquolongiore. *Lehm. Asperif. p. 97. n. 76.*

Foliorum formam cum speciei nomine haud bene congruere. *Lehmann l. c. cui videtur ☉.*

P. 101. n. 34. a. *A. sericea*; caule erecto, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis sericeis, racemis foliosis, pedicellis axillaribus in fructu erectis longitudine foliorum floralium, corollae tubo (viz) longitudine calycis. *Lehm. Asperif. p. 98. n. 77. sub MYOSOTIDÆ sericea.*

Caulis palmaris et ultra, superne in racemos erectos divisus, tenuissimus, sericeus. Folia integerrima obtusiuscula basin versus attenuata, spoll., medio 2-3 lin. lata, cinerea; racemi laterales et terminales 4-8-flori, foliis floralibus structura et formá foliorum caulinarum, sed brevioribus angustioribus. ut calyces, sericei, florentes breves. Calyces 5-par-

titi, laciniis aequalibus, linearibus obtusiusculis. Cor. ad plantam magna, ut videtur, cyanea, tubus calyce paullo brevior, limbus 5-partitus, planus, longitudine tubi, laciniis obovato rotundatis. Nuces magnae ovatae albae nitidae calyce inclusae. *Lehm. In Sibiria.*

Obs. Cls. *Lehmann* hanc elegantissimam plantam nomine *MYOSOTIDIS pectinatae* tulit. Non eandem cum sequentibus duabus ob bracteas, praesente *Brown*, *ANCHUSIS* inscribimus.

P. 101. n. 34. b. *A. foliosa*; foliis spatulato-lanceolatis obtundato-obtusis subglabris, floribus axillaribus brevi-pedicellatis, foliis dimidio brevioribus, corollae tubo longitudine fere calycis. *Lehm. Asperif. p. 99. n. 78. sub MYOSOTIDE foliosa.*

Rad. subsimplex; caules nonnulli erecti simplicissimi 1/2 ped. et ultra, pilis brevissimis adpressis scabriusculi. Folia subtrigona, pilis brevissimis punctis minutis callosis albis, dorso pallidiora et magis glabra, coriacea, inferiora petiolata, petiolis vaginantibus, superiora sessilia. Racemi plures sub anthesi in capitulum terminale fere congesti, foliis floralibus suffulti. Calyces pilosi profunde 5-fidi, laciniis lineari-lanceolatis obtusis. Corollae tubus extus subpilosus, limbus planus longitudine fere tubi, 5-partitus, laciniis obovato-subrotundis. Antherae ad os tubi subsessiles. *Lehm. In America merid. 2.*

P. 101. n. 34. c. *A. villosa*; foliis ellipticis obtusis tri-erivibus (integerrimis) reticulato-venosis villosis, racernis ditariis, bracteis minutis, (caule simplici). *Lehm. Asperif. 100. n. 79. Ledeb. Act. noviss. Acad. Scient. petropol. V. p. 516. n. 3. (uterque sub MYOSOTIDE villosa).*

Digitalis, cespitosa, undique albo-villosa. Rad. lignescens, multiceps. Caules obliqui foliosi apice in racemos floridos divisi. Folia radicalia numerosa, in orbem disposita, ovato-elliptica, in petiolum attenuata, caudina sparsa; racemi plures simplices ex summorum foliorum axillis, foliis minutis adpersi, ante anthesin revoluti brevissimi, postea elongati. Calyces 5-partiti, laciniis linearibus. Cor. ad plantam satis magna, saturate caerulea, fauce pallida. Semina immatura laevia. *Ledebour l. c. In Sibiriae alpebus cum DRYADE octopetala. 2.*

N. 35. *A. amoena* jungenda, fide *Lehm. Asperif. p. 231. in paniculata.*

P. 101. n. 37. *A. africana* *Burm.*; caule fruticoso villosa, foliis lanceolatis subtus tomentosis. *Burm. Prodr. l. cap. p. 4. Lehm. Asperif. p. 250. XXII. inter ultimas inquirendas ut*

N. 38. *A. asperrima* *Delile Descr. de l'Egypte. p. 55. 210. prope Abukir.*

P. 101. n. 1. *Myosot. scorpioidi* adde:

M. palustris; fol. obovato-lanceolatis obtusis scabriusculis, racemis ebracteatis, pedicellis in fructu divergentibus, calyce 5-dentato obtuso patente fere duplo longioribus, limbo explanato tubo longiore. *Lehm. Asperif. p. 88. n. 70.*
M. repens *Donn Catal. Cantabr. Suppl.* (fide *Mertens*, a quo specimen *Lehmann l. c.*)

Obs. Bractearum in racemo inferiori, quarum meminit *Wahlenberg*, nullum unquam se vidisse vestigium *Lehmann l. c.*

P. 102. n. 3. *M. sylvaticae* adde:

M. fol. oblongo-lanceolatis obtusiusculis molliter hirsutis, racemis longissimis laxis ebracteatis, pedicellis in fructu divergenti-patentibus, calyce 5-fido clauso paullo longioribus, limbo explanato tubo longiore. Lehm. Asperif. p. 85. n. 68.
M. scorpioides var. *sylvatica* *Hornem. H. R. Havn. II. p. 956.*
M. scorpioides var. *v.* *Smith brit. I. p. 212.* (uterque fide *Lehm. l. c.*) *Hall. Helv. n. 591. β.*

P. 103. n. 6. *M. alpestri* adde:

M. alpestris, fol. lanceolatis acutiusculis obsolete trinerviis hirsutis, racemis ebracteatis, pedicellis in fructu patentibus calyce 5 fido clauso paullo longioribus, limbo explanato tubo longiore. *Lehm. Asperif. p. 86. n. 69.*

Obs. *Cla. Lehmann* jungit *M. lithospermifolium* n. 4 et *suaveolentem* n. 5 cum hac *alpestri*, et nequidem ut varietates distinguit illas: *M. rupicolam* *Engl. Bot. t. 2559* huc quoque ducit, sed, non inspectis a nobis iconis, dicere non audeamus utrum ad n. 4. 5. vel 6 spectet, quae certe specie distinctas esse scimus. *M. alpinam* *La Peyr.* inter ultimum inquirendas species posuit *Asperifol. p. 110.*; sed ad *suaveolentem* spectat *id. Spec.*

P. 103. n. 7. *M. latifoliae* adde:

M. caule erecto subsimplici piloso, foliis longe petiolatis ovato-lanceolatis pilosis, calycibus acutis villosis, corollis calyce paullo longioribus. Lehm. Asperif. p. 82. n. 64.

N. 6. *M. arvensi* adde:

M. foliis oblongo-lanceolatis acutis hirsutis, racemis ebracteatis, pedicellis in fructu patentibus, calyce 5-fido erecto clauso duplo longioribus, limbo erecto patente longitudine fere tubi. Lehm. Asperif. p. 90. n. 71.
M. scorpioides *Desfont. Atl. I. p. 153. Engl. Bot. t. 2558.*

Obs. *Lehmann* quidem *M. arvensem* *Michaux, Thunberg, Gmelin* hic citat et patriae adscribit *Ae. Afr. Americ.*; sed hoc nobis quam maxime dubium est, nec nisi inspectis herbariis solvi posset.

P. 104. n. 9. *M. sparsiflorae* adde:

M. c. r. d., fol. oblongo-lanceolatis acutis, racemis laxis basi foliosis, pedicellis in fructu deflexis, calyce patente

acuto multo longioribus, corollis parvis. *Lehm. Asperif.* p. 84. n. 67.

Obs. *Lehmann* etiam corollam albam vidit. Lacinias corollae obovato-rotundatae, erecto-patentes.

N. 11. *M. pedunculatae* addatur:

M. peduncularis; foliis ellipticis rotundato-obtusis, racemis multifloris ebracteatis laxis, pedicellis calyce longioribus in fructu superne inorassatis, nucibus pyramidatis pubescentibus. *Lehm. Asperif.* p. 102. n. 82. *Treviranus* in *Schrift. d. Berl. Ges. Naturf. Freund.* 7. J. 2. Quart. 1815. p. 147. t. 2. f. 6-9.

Nuces lateribus inaequalibus uncinatis, nitidae tamen. *Lehm.* *Ad agros et in vineis prope Astrachan* © *nec Rostockii, ut nostro specimini adscriptum erat.* *Anne* huc *M. clavata Blumk?*

P. 105. n. 12. *M. versicolori* adde:

M. foliis lanceolatis obtusiusculis hirsutis, racemis ebracteatis, pedicellis in fructu erecto-patentibus calyce 5-fido acuto clauso brevioribus, limbo patente tubo brevioris. *Lehm. Asperif.* p. 95. n. 72. *M. versicolor Ehrh.* *Herb. Ehrh.*

M. collina Hoffm. *Germ.* 1791. p. 61. n. 4. *Ehrh. Herb.* 51. (sive *Lehm.* qui etiam huc ducit). *M. arvensis* *β. Gmel. bad.* I. p. 411.

β. floribus omnibus caeruleis minutis, stigmatibus subbilobo. *M. arenaria Schrad.* in litt. (ad *Lehm.*)

γ. floribus omnibus luteis majoribus, stigmatibus subcapitato. *M. lutea Pers.* (nostra n. 15. quae certe species.)

N. 13. a. *M. Forsteri Lehm.*; foliis obovato-spathulatis strigosa hispidis, racemis ebracteatis, pedicellis in fructu erecto patentibus longitudine calycis, laciniis calycis oblongis obtusiusculis trinerviis. *Lehm. Asperif.* p. 95. n. 75.

Rad. repens fibrillis fasciculatis. Caules plures adscendentes filiformes foliosi, piloso-hispidi, palmares, bipalmares et ultra. Folia integerrima, supra strigosa-hispida, pilis (sub lente) rigidis punctis minutis callosis, subtus pallidiora, magis glabra, radicalia longe petiolata, basi vaginaria, obtusa, acumine brevissimo subunguicularia, caulina sp. poll. Racemi filiformes. Pedicelli alterni secundi, distantes. Calyces 5-fidi uti pedicelli piloso-hispidi, pilis erecto-patentibus, laciniis calycis oblongis obtusiusculis trinerviis. *Lehm.* *In nova Holland.* 2. *Forster.*

P. 105. n. 15. b. *M. littoralis* --; foliis radicalibus obovato-obtusis, caulinis cordato-ovatis supra piloso-villosis subtus subglabris, floribus subsessilibus imbricatis in racemis spiciformibus ebracteatis. *Lehm. Asperif.* p. 95. n. 74. *M. littoralis Steven Catal. d. pl. du jard. de Gorenki?*

Pusilla, ante anthesin vix pollicaris, crescente fructu elongata.

P. 101. n. 1. *Myosot. scorpioidi* adde:

M. palustris; fol. obovato-lanceolatis obtusis scabriusculis, racemis ebracteatis, pedicellis in fructu divergentibus, calyce 5-dentato obtuso patente fere duplo longioribus, limbo explanato tubo longiore. *Lehm. Asperif. p. 88. n. 70.*
M. repens *Donn Catal. Cantabr. Suppl.* (fide *Mertens*, a quo specimen *Lehmann l. c.*)

Obs. Bractearum in racemo inferiore, quarum meminit *Wahlenberg*, nullum unquam se vidisse vestigium *Lehmann l. c.*

P. 102. n. 3. *M. sylvaticae* adde:

M. fol. oblongo-lanceolatis obtusiusculis molliter hirsutis, racemis longissimis laxis ebracteatis, pedicellis in fructu divergenti-patentibus, calyce 5-fido clauso paullo longioribus, limbo explanato tubo longiore. *Lehm. Asperif. p. 85. n. 68.* *M. scorpioides* var. *sylvatica* *Hornem. H. R. Havn. II. p. 956.* *M. scorpioides* var. *v. Smith brit. I. p. 212.* (uterque fide *Lehm. l. c.*) *Hall. Helv. n. 591. β.*

P. 103. n. 6. *M. alpestri* adde:

M. alpestris, fol. lanceolatis acutiusculis obsolete triner-
 vibus hirsutis, racemis ebracteatis, pedicellis in fructu pa-
 tentibus calyce 5 fido clauso paullo longioribus, limbo expla-
 nato tubo longiore. *Lehm. Asperif. p. 86. n. 69.*

Obs. *Cls. Lehmann* jungit *M. lithospermifoliam* n. 4 et *quaveolentem* n. 5 cum hac *alpestri*, et nequidem ut varietates distinguit illas: *M. rupicolam* *Engl. Bot. t. 2559* huc quoque ducit, sed, non inspectis a nobis iconis, dicere non audemus utrum ad n. 4, 5, vel 6 spectet, quo certe specie distinctas esse scimus. *M. alpinam* *La Peyr.* inter ult-
 rius inquirendas species posuit *Asperifol. p. 110.*; sed ad *quaveolen-
 tem* spectat *fid. Spec.*

P. 103. n. 7. *M. latifoliae* adde:

M. caule erecto subsimplici piloso, foliis longe petiola-
 tis ovato-lanceolatis pilosis, calycibus acutis villosis, corol-
 lis calyce paullo longioribus. *Lehm. Asperif. p. 82. n. 64.*

N. 6. *M. arvensi* adde:

M. foliis oblongo-lanceolatis acutis hirsutis, racemis
 ebracteatis, pedicellis in fructu patentibus, calyce 5-fide
 erecto clauso duplo longioribus, limbo erecto patente longi-
 tudine fere tubi. *Lehm. Asperif. p. 90. n. 71.* *M.*
scorpioides *Desfont. Atl. I. p. 153.* *Engl. Bot. t. 2558.*

Obs. *Lehmann* quidem *M. arvensem* *Michaux. Thunberg. Gmelin* hic citat et patriae adscribit *Aa. Afr. Americ.*; sed hoc nobis
 quam maxime dubium est, nec nisi inspectis herbariis solvi possit.

P. 104. n. 9. *M. sparsiflorae* adde:

M. c. r. d., fol. oblongo-lanceolatis acutis, racemis
 laxis basi foliosis, pedicellis in fructu deflexis, calyce patente

acuto multo longioribus, corollis parvis. *Lehm. Asperif.* p. 84. n. 67.

Obs. *Lehmann* etiam corollam albam vidit. Laciniis corollae obovato-retundatis, erecto-patentes.

N. 11. *M. pedunculatae* addatur:

M. peduncularis; foliis ellipticis rotundato-obtusis, racemis multifloris ebracteatis laxis, pedicellis calyce longioribus in fructu superne inorassatis, nucibus pyramidatis pubescentibus. *Lehm. Asperif.* p. 102. n. 82. *Treviranus* in *Schrift. d. Berl. Ges. Naturf., Freund.* 7. J. 2. Quart. 1815. p. 147. t. 2. f. 6-9.

Ruces lateribus inaequalibus uncinatis, nitidae tamen. *Lehm.* *Ad agros et in vineis prope Astrachan* © *nec Hostochil, ut nostro specimini adscriptum erat.* Anno huc *M. clavata Blumk?*

P. 105. n. 12. *M. versicolori* adde:

M. foliis lanceolatis obtusiusculis hirsutis, racemis ebracteatis, pedicellis in fructu erecto-patentibus calyce 5-fido acuto clauso brevioribus, limbo patente tubo brevioris. *Lehm. Asperif.* p. 95. n. 72. *M. versicolor Ehrh. Herb. Ehrh.*

M. collina Hoffm. Germ. 1791. p. 61. n. 4. *Ehrh. Herb.* 51. (sive *Lehm.* qui etiam huc ducit). *M. arvensem* *β. Gmel. bad. I.* p. 411.

β. floribus omnibus caeruleis minutis, stigmatibus subbilobis. *M. arenaria Schrad. in litt. (ad Lehm.)*

γ. floribus omnibus luteis majoribus, stigmatibus subcapitato. *M. lutea Pers. (nostra n. 15. quae certe species.)*

N. 13. a. *M. Forsteri Lehm.*; foliis obovato-spathulatis strigosis hispidis, racemis ebracteatis, pedicellis in fructu erecto patentibus longitudine calycis, laciniis calycis oblongis obtusiusculis trinerviis. *Lehm. Asperif.* p. 95. n. 75.

Rad. repens fibrillis fasciculatis. Caules plures adscendentes filiformes foliosi, piloso-hispidi, palmares, bipalmares et ultra. Folia integerrima, supra strigoso-hispida, pilis (sub lente) rigidis punctis minutis callois, subtus pallidiora, magis glabra, radicalia longe petiolata, basi vaginantia, obtusa, acumine brevissimo subunguicularia, caulina sp. poll. Racemi filiformes. Pedicelli alterni secundi, distantes. Calyces 5-fidi uti pedicelli piloso-hispidi, pilis erecto-patentibus, laciniis calycis oblongis obtusiusculis trinerviis. *Lehm. In nova Holland.* 2. *Forster.*

P. 105. n. 13. b. *M. littoralis* --; foliis radicalibus obovato-obtusis, caulinis cordato-ovatis supra piloso-villosis subtus subglabris, floribus subsessilibus imbricatis in racemis spiciformibus ebracteatis. *Lehm. Asperif.* p. 95. n. 74. *M. littoralis Steven Catal. d. pl. du jard. de Gorenki?*

Pusilla, ante anthesin vix pollicaris, crescente fructu elongata.

Folia crassiuscula subnervia sessilia, radicalia in rosula, basi attenuata, supra pilis longissimis, punctis callosis, dorso subglabro. Caules plures simplicissimi, brevissimi, adscendentes, folio uno alterove semiamplexicauli. Racemi sericeo-pilosi, multiflori, ante anthesin revoluti compacti, dein elongati stricti. Flores 10-20 approximati, brevissime pedicellati, erecti, secundi. Calyces profunde 5-fidi, pilis albis incumbentibus, laciniis subinaequalibus lineari-lanceolatis *conniventibus*. Corollae tubus longitudine calycis, limbus longitudine tubi 5-partitus, laciniis obovato-rotundatis erecto-patentibus. Nuces ovatae subfuscae. *Lehm.* *Ad littus maris Caspii.* ☉.

Obs. Ab hac fors non videtur differre, quae in *Herb. Willd.* occurrit nomine *M. vernalis*, seminibus laevibus, foliis ovalibus cordatis amplexicaulibus obtusis, spicis secundis imbricatis. *Herb. Willd. MS.* Folia radicalia sessilia, in orbem posita, e quibus scapi 2-3 uno alterove folio simili instructi, in spicam secundam densam imbricatam desinentes; calycis lacinae acutae *patulae*; flores coerulei medioeres. E. *Willdenow* ab *immort. Pallas e rupibus Tauriae meridionalis* habuit.

P. 105. n. 14. *M. corymbosae* adde:

M. cauli us procumbentibus divaricatis, foliis linearibus acutis, floribus corymbosis, corollis calyce triplo longioribus. *Lehm. Asperif. p. 82. n. 65.*

P. 105. n. 14. a. *M. laxa* *Lehm.*; caule filiformi laxo, foliis obovato-lanceolatis obtusis subglabris, racemis ebracteatibus longissimis, pedicellis in fructu divergentibus longissimis, calyce patente obtuso multo longioribus, corollis parvis. *Lehm. Asperif. p. 83. n. 66.*

Gracilis, 1-1½ ped.; caulis teres glaberrimus, superne ramis aliquot. Folia integerrima supra profunde viridia, pilis brevissimis adpressis punctisque callosis, subtus pallidiora, subglabra. Flores secundi in racemis simplicibus spithamaciis et ultra glabris laxis. Pedicelli filiformes, erecto-patentes sub anthesi tantum, subglabri. Calyces in flore breves, demum majores, basi ventricosi, 5-dentati, dentibus ovato-lanceolatis acutis in fructu erecto-patentibus, pilis sub lente brevibus. Nuces ovatae nigricantes nitidissimae. *Lehm.* *In America septentrionali.* ☉.

P. 106. n. 16. *M. psillae* adde:

M. fol. radialibus subspathulatis obtusis, caulinis oblongis pilosis, racemis brevibus foliosis, pedicellis axillaribus erectis foliis multo brevioribus, corollae tubo calyce paulo longiore, limbo brevissimo. *Lehm. Asperif. p. 96. n. 75. Decand. Fl. fr. Suppl. n. 272, a.*

N. 17. *M. involucrata* ad *ANCHUSAS* videtur emendanda.

N. 18. *M. nanae* addatur:

M. foliis oblongo-lanceolatis villosis, racemis paucifloris

inferne foliosis, nucibus margine crenulato - denticulatis. *Lehm. Asperif. p. 105. n. 83. Decand. Syn. n. 2726.*

N. 19. *M. pectinatae* addatur:

M. fol. ovat. - lanc. vill., racemis erectis strictis bracteis, nucibus apice truncatis setis marginalibus erectis pectatis. Lehm. Asperif. p. 105. n. 84.

Bractae minutae, sparsae, lanceolatae. *Lehm. ANCHUSIS* potius videtur adnumeranda.

P. 106. n. 19. a. *M. ciliata Rndolph.*; foliis oblongo-mucelatis canescentibus strigoso-pilosis, racemis bracteis axiis, nucibus apice truncatis margine dentato - cinctis, dentibus ciliatis. *Lehm. Asperif. p. 106. n. 85.*

Rad. perpendicularis; caules erecti simplices; superne in racemos plurimos laxos divisi, dodrantaes et ultra, strigosi, canescentes. Folia sessilia, supra medio papulosa, margine papulosa, radicalia in rosulis, acuminata, basi angustata, maxima 5 lin., 2 lin. lata; caulina semiamplexicaulia lanceolato-lineariter ciliata, obtusa. Racemi terminales, bracteis linearibus sparsis ciliatis. Flores longe pedicellati, adscendentes, laterifolii et axillares. Calyces 5-partiti erecti incumbenti-pilosi, subtrigosi, laciniis linearibus. Cor. calyce duplo longior, limbo plano patente, laciniis obovatis. Faux squamulis e globulis flavis. Noces saepius hinc apice truncatae dentibus 4-5. Habitus *ROCHELIAE barbatae. Lehm. In apricis ad Jeniseam, prope Krasnojarsk. 2.*

P. 106. n. 20. *M. humili* adde:

M. caulibus procumbentibus, foliis linearibus hispidis, dentatis, floribus lateralibus secundis, nucibus rugosis. Lehm. Asperif. p. 108. n. 87.

Fol. pollicaria et ultra, acuta, pallide viridia, absque punctis callosis. Cal. 5-partitus, laciniis lanceolatis; corollae lacinae obovatae. Noces ovatae rugosae. *Lehm.*

P. 107. n. 21. *M. micranthae* adde:

M. c. d. d., fol. a-l. st. obtusis, floribus subsessilibus terfoliaceis, nucibus rugosis, costis prominulis. Lehm. Asperif. p. 109. n. 88.

N. 22. *M. granulosa* adde:

M. caule erecto, foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis apiculatis, corollis calyce duplo longioribus, nucibus granulosis. Lehm. Asperif. p. 107. n. 86.

Fol. sp. poll., plana, avenia. Calyces brevissimi laciniis obtusis. *Lehm.*

P. 107. n. 25. *M. macrophyllae* adde:

Asc. myosotifloram, caule erecto simplici, foliis radicalibus longissime petiolatis reniformi cordatis, caulinis sessilibus ovatis pubescenti hirtis, racemis terminalibus panicu-

latis ebracteatis, floribus aequalibus. *Lehm. Asperif. p. 253. n. 175.* *M. macrophylla M. Bieberst. Cent. pl. rar. Ross. merid. t. 14.*

Rad. obliqua crassa; caulis erectus dodrantalis, rarius pedalis, pilis rigidulis albis. Petioli foliorum radicalium 1/2 ped. et ultra; caulina 1/2 poll. basi inaequalia. Pedicelli filiformes flore longiores. Calyces brevissimi, laciniis linearibus crescente fructu elongatis, reflexo-patulis. Corollae tubus longitudine calycis, limbo caeruleo, fornicibus flavicantibus. Nuces cinereae, rugosae, 2 3 abortientes. *Lehm.*

N. 24. *M. obtusae* Junge, suadente etiam *Lehmann Asperif. p. 227. n. 170. cum ANCH. Barrelieri.*

P. 108. Ad finem *Myosotidum* adde:

Obs. *Schultz MYOSOTIDEM linguatam*, quam *Schrader* *alginosam* dicit, in eam in agro Stargardiensi; sed specimina plantae hujus, quae possidet *cl. Lehmann, palustri* simillimae, ulteriorem descriptionem vetant. An nostra *commutata*?

P. 108. n. 1. *ROCHELIAE zeylanicae* adde:

ECHINOSP. zeylanicum; foliis subcordato-ovatis calloso-hispidis, ramis erectis longissimis ebracteatis, nucibus aculeis subimbricatis glochidatis dense obtectis. *Lehm. Asperif. p. 116. n. 89.* *Myosotis zeylanica Swartz in litt.* *CYNOGL. zeylanicum Thunb. in litt.*

Caulis herbaceus erectus teres striatus hirsutus, ramis alternis erectis. Folia brevissime petiolata alterna acuta integerrima 2 poll.; supra pilis albis radiantibus et punctis callosis, subtus nervosa subhirsuta. Racemi fere pedales, dichotomi, floribus distantibus, pedicellis distichis hirsutis fructiferis nutantibus. Cal. 5-partitus, extus hispidus, subcinereus, laciniis ovatis obtusis. Cor. parva coerulea, calyce paullo longior, tubo brevissimo, limbo erecto, laciniis ovatis rotundato-obtusis. Fornices 5 carnosi intra faucem, atheris longiores. Nuces 4 ovatae compressae. *Lehm. In arenosis littoris Zeylanici. 1.*

N. 2. *R. javanicae* adde:

ECHINOSP. javanicum; foliis elliptico-lanceolatis supra strigosis subtus hirsutis, racemis erectis laxis ebracteis, nucibus aculeis glochidatis subimbricatis dense adpersis. *Lehm. Asperifol. p. 118. n. 91.* *Myosotis javanica Swartz in litt.*

Differt a proxima *virginica* ramis floriferis erectis nec divaricatis, foliis brevissimis acuminatis apice subunguiculatis subtus hirsutis nec villosis, racemis longioribus, praeter characteres. Caulis erectus herbaceus sulcatus, pubescens, ramis axillaribus simplicibus erectis. Folia alterna, inferiora brevi petiolata,

superiora subsessilia, integerrima, leviter nervosa, supra strigoso-calloso. Racemi bifidi, filiformes, pilis adpressis. Pedicelli breves secundi, fructiferi deflexi, Calyces 5 partiti, laciniis ovatis obtusis exteriore latere hispidulis, demum divaricatis. Cor. caerulea, tubus calyce longior paulo, laciniis limbi obtusis patentibus. Fornices trigoni. Antherae basi bifidi. Stigma subcapitatum. *Lehm. In Java. Thunb.*

N. 3. *R. virginianae* adde:

Echinosp. virginicum: fol. ovato-oblongis acuminatis supra scabris subtus pubescentibus, ramis divaricatis bracteolatis, nucibus aculeis glochidatis dense adpersis. *Lehm. Asperif. p. 117. n. 90.*

Caulis erectus teres striatus retrorsum scaber, ramis alternis divaricatis. Folia 5-5poll., 1-2 lata. Racemi dichotomo-subdivisi, bracteae lineari-lanceolatis pilosis cum petiolis alternantibus, vel iisdem oppositis. Pedicelli secundi, demum deflexi. Calyces dense pilosi, 5-fidi, laciniis ovato-lanceolatis, crescente fructu elongatis. Cor. alba. *Lehm. An etiam hic fors species duae latitant?*

N. 4. *R. borbonicae* adde:

Echin. borbonicum; c. s., f. 1-1 s., racemis erectis bracteatis, nucibus aculeis brevissimis glochidatis dense adpersis. *Lehm. Asperif. p. 119 n. 92.*

P. 109. n. 5. *R. deflexae* adde:

Echin. deflexum; foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis serratis, racemis erecto-patientibus inferne bracteolatis, nucibus aculeis basi connatis apice glochidatis serie simplici argente dispositis. *Lehm. Asperif. p. 120. n. 93.*

N. 6. *R. Lappulae* adde:

Echin. Lappula, caule superne ramoso, foliis lanceolatis incumbenti pilosis ciliatis, corollâ parvâ, limbo erecto stente, nucibus aculeis glochidatis serie duplici margine dispositis. *Lehm. Asperif. p. 121. n. 94.* β . *MYOSOTIS squarrosa Retz Obs. II. p. 9. Willd. Spec. I. p. 749. excl. syn. Pallas).*

MYOSOTIDEM squarrosam Retz. huc spectare inspecto specimine *Retzii* affirmat *Lehmann l. c.* nec differre nisi squarrositate pilisque paulo rigidioribus.

P. 109. n. 7. Pest: *squarrosa*, dele: *Retz*, et scribe: *M. Bieb.* Synonymon enim delendum *Retz Obs. II. p. 9. & Willd. Spec. I. p. 749.*, una cum descriptione, praeterquam quae in parenthesi ex *M. Bieberst. Fl. taur. cauc.* attolimus, ad *Lappulae* β spectant. Adde porro: *Echinosp. atulum*; ramis patulis, foliis oblongo-lanceolatis patulo-pilosis, nucibus aculeis distantibus elongatis glochidatis serie simplici margine dispositis. *Lehm. Asperif. p. 124. n. 95.*

Rad. perpendicularis; caulis erectus teres 1/2-1 ped., et pilis rigidiusculis patentibus, ramis in racemos longissimos laxos divisus; folia integerrima obtusa, punctis maculosis, radicalia in petiolum attenuata, caulina sessiliana. Flores brevi pedicellati erecti distantes; folia floralia caulinis, sed minora, floribus multo longiora. Calyculo-pilosi, 5-partiti, laciniis linearibus, sub anthesi erectis patentibus, fructiferis elongatis divaricatis. Cor. exigua, *arvensis*, minor quam in *Lappala*; seminum aculei multo, in hac, longiores, pauciores, magis divaricati. *Lehm. deserto Caucasico.*

N. 7. a. *R. condylophora*; ramis divaricato-reflexis foliis lanceolatis villosis, pedicellis in fructu incrassatis, limbus aculeis brevibus glochidatis serie simplici margine dispositis. *Lehm. Asperif. p. 125. n. 96. sub ECHINOSPERMO condylophoro.*

Rad. fusiformis lignosa; caulis compresso-angulatus erectus cumbenti pilosus, pedalis, ramis axillaribus subsimplicibus. Folia integerrima ob pilos longos molles patentes cinerescenscentia, radicalia in rosulam disposita, spathulato-lanceolata, obtusa, 1/2-poll., caulina sensim breviora, alterna, versus basin folii longioribus. Racemi plerumque conjuncto flore solitario in dichotomia, bracteis lanceolatis sessilibus sparsis. Flores distantes secundi pedicellis erectis, fructu elongatis, incrassatis (unde nomen). Calyces profructu 5-partiti, strigosopilosi, laciniis oblongis acutiusculis, de fructu elongatis divaricatis. Cor. amoene caerulea; tubus longitudo fere calycis, limbus explanatus 5-partitus, laciniis spatulato-obtusis. Noces trigonae. *Lehm. In Sibiria*

P. 110. n. 8. *R. echinophorae* adde:

ECHINOSP. minimum; ramis divaricatis; foliis lanceolatis obtusis patulo-pilosis, pedicellis in fructu incrassatis, limbus magnis, aculeis longissimis subramosis glochidatis serie simplici margine dispositis. *Lehm. Asperif. p. 127. n.*

Calyces 5-partiti pilosi, laciniis lanceolatis in fructu elongatis et patentibus. *Lehm.*

N. 9. *R. Redowskii* adde:

ECHINOPHORUM Redowskii; caule simplici stricto, foliis lanceolato-linearibus patulo-pilosis reflexis, nucibus aculeis brevibus glochidatis serie simplici margine dispositis. *Lehm. Asperif. p. 127. n. 98.*

Rad. fusiformis. Caulis simplicissimus teres scaber papilloso pilosus foliosus 1-2 ped. et ultra. Folia longissima, integra, deflexa, punctis minutis callosis albis, inferiora in pilos decurrentia, superiora sessilia. Flores alterni, distantes breviter pedicellati, in racemis pedunculatis lateralibus et terminalibus simplicibus aut bifidis, erectis, pilosocinereis. Pedicelli erecti, bracteis suboppositi et his tubis

fere breviores. Calyces pilosi, pilis longissimis patentibus, 5-partiti, laciniis linearibus vix longitudine corollae, post florescentiam elongatis patentissimis, fructu longioribus. Noces serie simplici aculeorum marginalium apice fimbriatorum, et insuper in utroque latere tuberculis callosis obtusis albicantibus. *Lehm. In Ruthenia. ♂.*

P. 110. n. 10. *R. barbatae* adde:

ECHINOSP. *barbatum*, caule superne ramoso, foliis lanceolatis incumbenti-pilosis, corollâ magnâ, limbo explanato, nucibus aculeis brevissimis glochidatis serie duplici margine ispositis. *Lehm. Asperif. p. 128. n. 99. Bieberst. eur. pl. rar. Russiae meridion. t. 36. (♀ et ♂).*

N. 11. *R. marginatae* adde:

ECHINOSP. *marginatum*; caule erecto superne ramoso, foliis oblongis obtusis patulo-pilosis, nucibus aculeis glochidatis ad medium usque connatis serie simplici margine dispositis *Lehm. Asperif. p. 130. n. 101.*

Facies superior nucis singulae urceolum quasi refert. *In deserto etiam Caucaso-Caspico.*

P. 111. n. 12. *R. gracili* adde:

ECHINOSP. *gracile*; caulibus procumbentibus filiformibus, foliis linearibus, nucibus echinatis, echinis glochidatis. *Lehm. Asperif. p. 129. n. 100.*

N. 13. *R. cynoglossoidi* adde:

ECHINOSP. *cynoglossoides*; caulibus erectis suffruticosis, foliis lanceolatis obtusis hispidis, nucibus aculeis longis glochidatis ad medium usque connatis serie simplici margine ispositis. *Lehm. Asperif. p. 131. n. 102. Schrad. eu. Journ. I. 3. 1806. p. 48.*

Folia obtusa, inferiora pollicaria et ultra. Calyces hispidi profunde 5-partiti, laciniis lanceolatis acutatis crescente fructu in stellae formam divaricatis. Facies superior nucis singulae urceolata. *Lehm.*

N. 14. *R. spinocarpae* adde:

ECHINOSP. *Vahljanum*, caulibus suffruticosis superne dichotomo-ramosis, foliis linearibus dense pilosis cinerascensibus, nucibus muricato-spinosis. *Lehm. Asperif. p. 132. 103.*

N. 15. *R. strigosa*; foliis ovali lanceolatis basi attenuatis cauleque divaricato ramoso strigosis, floribus axillaribus, nucibus hispidis. *Herb. Willd. MSS. sub MROSOTIDE rigosa.*

In Insula Borboniae.

P. 111. EXARRHENAE *suaveolenti* adde:

Lehm. Asperif. p. 76. n. 63.

P. 111. ASPERUGINI *procumbenti* adde:

Lehm. Asperif. p. 208. n. 157. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 123. n. 429. Sibth. Fl. Graec. t. 177. Fl. batava t. 152.

P. 114. n. 5. *HYDROPHYLLUM magellanicum*. Dele synonymon *ALDAEAE circinnatae Willd.*; et subscribere sequenti *HYDROPHYLLO Aldeae*, auctoritate *Herbar. Willd.*, ubi in reliquiis *ALDAEAE pinnatae* jungitur, et distinguitur: „hirsuta, foliis interrupte pinnatis, summis simplicibus acutis.“ Jungatur autem eidem n. 5. tanquam synonymon: *ALDAEAE magellanica Willd.*; pubescenti - tomentosa, foliolis crescentibus obtusiusculis, terminali elliptico obtuso. *Herb. Willd. MS.*

Contra vero *ALDAEAM circinnatam Willd.* eandem esse speciem cum *HYDROPHYLLO magellanico* specimina ex *H. Berlin.* a cle *Otto* secum communicata docere *Lehmann, Asperifol. p. 74.*, qui specimina haec diligenter comparavit cum *Herb. Pahl.* Ad *PHACELIAM* potius spectare *HYDROPHYLLUM* hocce *Lehm. l. c.*

P. 120. n. 1. subscribatur:

I. a. *LYSIMACHIA daurica*; paniculâ terminali compositâ, foliis ternis alternatim cauli affixis linearibus utrinque attenuatis sessilibus subtus glaucescentibus. *Herb. Willd. MSS.*

Differt a *vulgari* foliis multo angustioribus non petiolatis, nec exacte oppositis floribusque minoribus. *In Dauria. 2. Pallas.*

P. 124. n. 12. *LYSIM. verticillata.*

M. Bieberst. Cent. plant. rar. Rossiae. Tab. XXXII.

L. media; foliis oppositis ternis quaternisque lanceolato-linearibus, sessilibus, punctatis, floribus verticillatis, superioribus subracemosis. *Herb. Willd. MSS.*

In Sibiria. 2. Pallas.

ibid. n. 15. *L. asperulaefolia* etiam in *Herb. Willd.* occurrit sequente diagnosi:

L. fol. ternis ovato-lanceolatis amplexicaulibus trinerviibus acutis, pedunculis axillaribus unifloris, radice repente. Herb. Willd. MS. ubi patria deest.

P. 127. n. 20. *L. serpyllifolia* a *Comerson* lecta etiam in *Herb. Willd.* occurrit sequenti diagnosi: *L. fol. oppositis ovatis sessilibus, floribus subpetiolatis solitariis axillaribus, calycibus longitudine foliorum, laciniis acuminatis.*

P. 134. n. 3. *PRIM. inflata.*

P. foliis obsolete dentatis obovato-lanceolatis rugosisculis, scapo multifloro, calycibus inflatis. Herb. Willd. MSS.

Differt a *Pr. veris* staturâ minori, foliis minus rugosis nbn nisi obsolete dentatis, calycibus corollae tubo brevioribus. *In Hungaria, Kitaibel. 2.*

P. 137. n. 9. *Pr. Pallasii.*

P. altaica *Pall.*; foliis ovato-oblongis, basi in petiolum attenuatis grosse dentatis undulatis, calycis dentibus patulis tubo corollae brevioribus. *Herb. Willd. MSS.*
In alpinis altaicis. Pallas. 2.

P. 150. n. 43. *Prim. saxifragaefolia.* Patriae adde:

Kiamtschatha; Unalaska, Sandwich-Sound. Pallas in Herb. Willd.

N. 44. *P. aretioides.*

P. cespitosa; foliis lineari-spathulatis, imbricatis. *Herb. Willd. MSS.*

Rad. lignosa, magna, repens, cespites formans. Folia basi attenuata, subdenticulata, patentia, villosa, vix trilinearis. Calyces inter folia sessiles, villosi, acuti. Corollae tubus calyce triplo longior filiformis, apice dilatatus, laciniis emarginatis. Schlechtend.

P. 151. n. 47. *Prim. denticulata.*

P. foliis revolutis denticulatis glutinosis subhirtis; umbellâ multiflorâ; limb. cor. pl., lob. emarg. Smith l. c.

Folia radicalia numerosa obovata. Scapus pedalis, nudus, teres. Calyx persistens. Corollae tubus cylindricus, limbo plano purpureo fauce flavo, segmentis obcordatis. Stamina inclusa. Capsula ovalis apice quinquedentata. Patriae adde: In Nepal superiore. Buchanan.

P. 152. n. 50. adde PRIMULIS dubiis:

50. *P. orientalis*; foliis spathulatis planis crenatis, scapo multifloro, calycibus subquinquefidis, laciniis acutis. *Herb. Willd. MSS*

Ex unico tantum specimine in Herbario asservato diagnosis desumpta; denuo examinanda. In Sibiria orientali. Pall.

51. *P. glacialis*; foliis lanceolatis argute serratis glabris, floribus capitato-umbellatis. *Reliq. Willd. MSS.*

In Caucaso. 2. Adams.

P. 159. n. 18. *ANDROS rotundifolia.*

A. foliis petiolatis cordato-subrotundis acute crenatis; umbellâ multiflorâ. Smith l. c.

Folia juniora margine integra. Pedunculi quinque. Scapi adscendentes, foliis longiores, umbellâ simplici terminati, involucre polyphyllo. Cal. 5-partitus. Corollae tubus globosus, fauce contractior. Stam. inclusa. Capsula globosa. 5-valvis, apice dehiscens. In Nepal et parte boreali Baharee detexit Buchanan. ©?

CORTUSAE Gmelini proxima.

P. 159. **ANDROSACIBUS** addatur:

19a. *A. fasciculata*; foliis oblongis petiolatis acute dentatis, umbellis multiradiatis, radiis filiformibus, corollis calycem hemisphaericum excedentibus. *Herb. Willd. MSS. In Dauria. Pallas. 2.*

19b. *A. capitata*; involucris ovatis umbellam capitatam aequantibus, foliis ovatis, caulibus, calycibus, involucrisque villosis. *Herb. Willd. MSS.*

Caulis ramosus repens rosulis foliaceis; folia vix unguicularia obtusa, pilis albescentibus patulis; scapus uncialis, subinde digitalis; foliola involucri foliis similia. *In Insulis Carilibus Steller. Pallas.*

P. 166. adde **ANDROSACIBUS** (*Aretii*).

31. *A. cana*; foliis subrotundis ovatis obtusis cano-mentosis imbricatis, floribus sessilibus. *Herb. Willd. MSS. In America merid. 2. Humb. et Bonpl.*

32. *A. ochotensis*; foliis imbricatis lanceolatis recurvato-squarrosis acutis piloso-ciliatis vaginantibus, floribus pedunculatis, laciniis corollae calyce duplo longioribus. *Herb. Willd. MSS.*

Radices capillares; caules dense cespitosi digitales, foliis imbricatis tecti glabris versus apicem recurvatis pilosis, inde subciliatis. Pili nonnunquam furcati. Flores in apicibus caulis solitarii, pedunculis calycibusque glabris Cal. 5-partitus, tubo corollae parum longior. Cor. hypocrateriformis, tubo brevissimo, laciniis 5 rotundatis patentibus. Caps. 1 locularis, 5-valvis. *Willd. In rupibus versus Ochotsk. Pallas.*

P. 163. n. 4. **ERYTHRAEA.**

E. capitata Willd.; foliis ellipticis lanceolatis obovatisque tri- et quinquenerviis sessilibus, floribus capitatis bracteatis. *Herb. Willd. MSS.*

Caulis spoll., simplex, basi dense tectus foliis obovatis lanceolatis ovalibusque obtusis, apice subnudus tetragonus, capitulo multifloro, foliis binis ternisve cineto. Bractee lineares acutae floribus intermixtae. Calycis lacinae acutae longitudinis tubi. Corolla *Centaurei*, sed lacinae acutiores, angustiores. Caulis saepe in superiore parte, immo ad ipsum capitulum, ramum unum alterumve emittit nudiusculum capitulo terminatum, ut planta prolifera videatur. *Willd. In Marchia brandenburgensi. ©.*

P. 170. n. 14. an eadem?

E. lineariae; folia *Humb.*; foliis linearibus enerviis, floribus alternis, corollis acuminatis. *Herb. Willd. MSS.*

Caulis s-ped., ramosus; folia linearia s. angusto-lanceolata acuta; corollarum lacinae tubo longiores. *In Hispania. © Humb. et Bonpl.*

P. 175. EANTHRAEIS addantur:

22. *E. virens* Willd.; foliis lanceolatis trinerviis squarrosis acuminatis, capsulis calice minoribus. *Herb. Willd. MSS.* Centaur. minus creticum flore oblongo e flavo nonnihil virente. *Tournef. Coroll.*
In Creta. 2.

23. *E. brachiata*; foliis lineari-lanceolatis obtusis, ramis paniculatis dichotomo-divaricatis, apice unifloris. *Herb. Willd. MSS.*

In India orientali. Klein.

24. *E. nummulariaefolia*; foliis subrotundo-ovatis petiolatis obtusis, floribus planis, caule repente. *Herb. Willd. MSS.*

Folia subtrinervia. Flores quam in congeneribus majores. *In Hispania et in maritimis Lusitaniae. Hecht.*

25. *E. corymbosa*; caule teretiusculo subtetragono, foliis sessilibus ellipticis trinerviis apice obtusis rotundatis, corymbo terminali multifloro. *Herb. Willd. MSS.*

In Barbaria.

26. *E. pallida*; caule ramoso tetragono, foliis lanceolatis sessilibus, floribus solitariis terminalibus, tubo corollae calycis longitudine. *Reliq. Willd. MSS.*

Habitat — —

P. 183. THEOPHRASTIS addantur:

5. *T. latifolia*; foliis ovato-lanceolatis argute serratis longe petiolatis. *Herb. Willd. MSS.* Vix erit *macrophylla* Linkii.

In America merid. b. Humb. et Bonpl.

6. *T. pungens*; foliis lanceolatis aculeato-dentatis, fructibus dispermis. *Herb. Willd. MSS.*

In America merid. b. Humb. et Bonpl.

7. *T. madagascariensis*; foliis oblongis sinuatis aculeato-dentatis, margine reflexo. *Herb. Willd. MSS.*

In Madagascar. b.

P. 191. SPIGELIIS subjungatur:

3. *S. pedunculata*; caule teretiusculo, foliis omnibus oppositis oblongis utrinque acutis, summis pedunculatis. *Herb. Willd. MSS.*

In monte Quindia. 2. Humb. et Bonpl.

P. 198. LISIANTHIS jungantur:

25. *L. longiflorus*; foliis lanceolatis subtus rugoso-nervis utrinque scabris. *Herb. Willd. MSS.*

In America merid. Humb. et Bonpl.

26. *L. spathulatus*; foliis spathulatis obtusis glabris, caule tereti. *Herb. Willd. MSS.*

In humidis ad Oronocum. Humb. et Bonpl.

27. *L. racemosus*; foliis lanceolatis sessilibus, racemo terminali secundo. *Herb. Willd. MSS.*

In America merid. Humb. et Bonpl.

28. *L. macrophyllus*; foliis ovatis acutis, venis subtus hispidis. *Herb. Willd. MSS.*

In America merid. Humb. et Bonpl.

29. *L. tabiflorus* *Aub. Pet. Thon.*; foliis ovatis acuminatis petiolatis trinerviis, florum tubo longissimo. *Herb. Willd. MSS.*

Caulis teres glaber; folia superiora lanceolata longe acuminata, 4. pollic., internodio longiora, trinervia, nervis in pagina versa prominentibus; umbella terminalis pauciflora. Cal. subvertricosus, apice contractus, pollicaris. Corollae tubus 6poll. in limbum ampliatus, laciniis ovatis acuminatis. *In Madagascar. Aub. de Petit-Thouars.*

P. 204. n. 10. CHIRONIIS adde:

12. *C. amoena Rafinesq.*; caule tereti dichotomo, foliis lineari-lanceolatis acutis, floribus terminalibus, calyce longitudine corollae rotatae. *Rafinesq. Schmaltz in Desvaux Journ. Bot. I. p. 224.*

Ad littora maris in Maryland Delaware, New-Jersey. — An locus generis? An CHIRONIA gracilis Mich.?

13. *C. cymosa Lam.*; herbacea, caule tetragono, foliis lanceolatis sessilibus, cymâ terminali, bracteis linearibus? *Lam. Illustr. I. p. 479. n. 2178. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 234. An C. lanceolata Walt. Fl. carolin.?*

An *CHIR. angularis* quaerit *Poiret*, var. *angustifolia Michx.* Specimen saltem, quod tulit a candidissimo *Bosc*, omnibus characteribus convenit cum planta *Lamarckii*. Caules rigidi subsimplices, angulis submembranaceis; folia erecta glabra obtusissima, quasi truncata basi; superiora fere linearia, radice ovato-rotundata, petiolata; bractee fere lineares, filiformes; pedunculi oppositi axillares; calycis lacinae rectae, angustae, lineares, obtusae; cor. calyce longior, pallide rosea, laciniis oblongis linearibus, obtusis. *Poiret. In Carolina.*

P. 223. n. 50.

An? *L. scabra*; hirsuto-scabra, foliis cordatis trilobis, pedunculis trifloris. *Herb. Willd. MSS.*

Habitat — ☉.

P. 243. n. 97. *IFOM. speciosa.*

Samudra-tsiogam. Rheede Hort. malab. XI. p. 125. t. 61.

Radix lignosa. Caulis tomentosus, foliosus, ramosus. Circhi nulli. Folia obtusa, mucronulata, integerrima, uninervia, parallele venosa, glaberrima. Pedunculi axillares solitarii, longitudine foliorum, capitato-multiflori. Flores subsessiles, magni, speciosi, inodori, involucri polyphylo obvoluti. Corolla campanulato-infundibuliformis, intus violacea, tubo extus sericeo albo, sicut et plicae exteriores limbi.

P. 255. *IPOMOEIS* addantur:

162. *I. dentata*; foliis cordatis angulato-dentatis, pedunculis trifloris. *Herb. Willd. MSS.*

In India orient. Klein.

163. *I. dumetorum*; foliis cordatis acuminatis, lobis indentatis, pedunculis cymosis. *Herb. Willd. MS.*

In America merid. Humb. et Bonpl.

164. *I. bahiensis*; foliis cordato-hastatis acuminatis, pedunculis trifloris. *Herb. Willd. MSS.*

In Brasilia. C. ab Hoffmannsegge.

165. *I. tubulosa*; foliis cordatis acuminatis, pedunculis illaribus unifloris, corollae tubo cylindrico elongato, limbo indiviso, caule infra pedunculoque subtus muricato. *Herb. Willd. MSS.*

In America merid. Humb. et Bonpl.

166. *I. Kleiniana*; foliis cordatis, glabris, pedunculis rymbosis bracteatis. *I. bracteata. Herb. Willd. MSS.*

In India orientali. b. Klein.

167. *I. quinqueloba*; foliis palmatis quinquelobis, lobis longis acuminatis marginatis integerrimis glabris, pedunculis multifloris axillaribus. *Herb. Willd. MSS.*

In America merid. b. Humb. et Bonpl.

168. *I. Humboldtiana*; foliis cordatis trilobis, lobis exterioribus basi angulato-dentatis, pedunculis multifloris, foliis longioribus. *Herb. Willd. MSS.* *I. angularis. Humb. MSS.*

Nomen mutandum ob *angularem* antiquiorem et diversam ex Indiis in *Neu. Schrift. Berl. Ges. IV. p. 197.*

P. 258. n. 11. *Conv. hastatus.*

An varietas *arvensis*? (cujus pedunculi nunquam biflori,) merit *Delile Descr. de l'Egypte. p. 55.*

P. 262. n. 23. *Conv. cordifolius.*

Caulis volubilis teres pubescens. Folia petiolata, cordato-hastata, acuminata, plicata, crenulato-dentata, lobis baseos acutis divaricatis, glabra subtus hirta. Pedunculi axillares solitarii, foliorum longitudine, pubescentes, apice bifidi, rarius triflori.

Flores parvi. Foliola calycis membranacea ovata acuminata aequalia persistentia glabra. Corollae pallide caeruleae.

312. *C. Schottensis* Sims. sed partibus triple minor.

P. 254. n. 32. *Conv. intermedius*.

Nomen mutandum in *C. Schottensi*, propter *C. intermedium* Lottel. S. V. W. p. 294. n. 135.

P. 260. n. 39. *Conv. hirsutus* MB.

M. Bieberst. Cent. pl. rar. Ross. merid. T. VI

P. 275. n. 60. *C. rugosus*.

Forte idem cum *C. rugoso*, n. 122.

N. 61. *C. candicans*.

Diversissimus a *C. candicante* Willd. n. 167, cujus nomen triviale mutandum erit.

P. 285. n. 105 *Conv. sagittatus*.

Caulis filiformis, prostratus, ramosus, teres, glaber. Folia pollicaria, lanceolata sagittata, lobis baseos acutis deflexis, a hastata, lobis divaricatis, utrinque glabra. Pedunculi folii longiores, axillares, solitarii, bracteolis duabus medio insertis, unilori. Calycis foliola ovata obtusa concava aequalia glabra. Corollae parvae, extus ferrugineo-villosae.

P. 285. n. 103. *Conv. capensis*.

Caulis decumbens ramis adscendentibus simplicibus glabris. Folia pollicaria linearia, basi hastata, lobis deflexis a divaricatis parvis semibifidis, margine involuta, glabra. Pedunculi axillares solitarii foliorum longitudine, a breviores, unilori. Calycis foliola ovata acuminata aequalia pubescentia. Corollae majusculae extus pubescentes.

P. 298. n. 145. *Conv. holosericeus* MB.

M. Bieberst. Cent. pl. rar. Ross. merid. Tab. XXIV.

Radix lignosa, ex qua surgunt caules plures pedales declinati, pube nitente argenti. Pedunculi axillares.

P. 299. n. 149. *C. proliferus*.

Non confundendus cum n. 171 *C. prolifero* Herbarii Willdenowiani, qui, etiamsi nimis breviter adumbratus, tamen distincta species esse videtur.

P. 301. n. 156. *C. aristolochiaefolius*.

Differre videtur a n. 166. *C. aristolochiaefolio* Herb. Willd. Dijudicent quibus Herbarium ditissimum adire licet.

P. 303. ad finem CONVULVULORUM:

185. Quid: *C. biflorus* Forsk. *Fl. Aegypt. arab. p. 203.*? de quo praeter differentiam specificam incompletam (foliis postice truncato-rotundatis, pedunculis saepe bifloris) nihil amplius constat, quippe qui et *Vahlia* incognita s; e.

Folia sessilia laciniis acutis; flores terminales racemosi; calycis lacinae ciliatae lineares acutae longitudine corollae. *In Pennsylvania. Mühlenberg.*

9. *P. bursifolium*; foliis pinnatis, foliolo terminali trilobo dentato, lateralibus ovatis sessilibus subdentatis. *Herb. Willd. MS.*

In Mexico. 2. Humb. et Bonpl.

10. *P. dubium*; foliis inferioribus hastatis, superioribus lanceolatis pinnatifidis trilobisve. *Herb. Willd. MSS.*

Caules simplices filiformes palmares, foliis alternis glabris, flores terminales racemosi; corolla longitudine calycis. *In Virginia. Mühlenberg.*

11. *P. pimpinelloides*; caule repente geniculato, foliis pinnatis, pinnis ovatis laciniato-dentatis, terminali trilobo laciniato. *Herb. Willd. MSS.*

In Mexico. Humb. et Bonpl.

12. *P. achilleaefolium*; foliis pinnatis, pinnis sessilibus laciniatis, laciniis subdentatis. *Herb. Willd. MSS.*

In Mexico. Humb. et Bonpl.

P. 367. n. 8. *CANTUA thyrsoides.*

Radix fibrosa, biennis. Caulis 4-5-pedalis, teres, foliosus, paniculatus. Calyx campanulatus. Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido coccineo fauce maculato. Stamina adscendentia. Antherae supra faucem, lutesc. Stigma tripartitum. Capsula membranacea, trilocularis, trivalvis, polysperma.

P. 368. n. 11. *CANTUA parviflora.*

Caules plures pedales subdecumbentes, foliosi, teretes. Pedunculi axillares, s. foliis oppositi, indivisi subsolitarii. Flores erecti. Corolla calyce vix longior, caerulea tubo albo. Stigma trifidum. Capsula ovata albicans. Semina angulosa.

P. 369. *CANTUIS* * addantur:

16. *C. tuberosa*; caule simplici, foliis filiformibus verticillatis, radice tuberosâ. *IPOMOPSIS verticillata. Herb. Willd. MSS.*

In America merid. Humb. et Bonpl.

P. 380. n. 5. *EPACRIS longiflora.*

Frutex 4-5pedalis. Folia sempervirentia, brevissime petiolata, recurva, apiculo spinoso, glabra. Flores axillares, secundi, solitarii. Cal. imbricatus. Corollae tubus pollicaris, limbo quinquefido.

* Genus *IPOMOPSIS*, quamvis contradicente cel. *Jussieu*, restituendum erit, quam, secundum *Smith*, a *POLEMONIIS*, *IPOMOEAE*, et *CANTUA* distinctum est.

P. 354 et 55. dele *XUARESIAN bifloram* et loco ejus substitue sequentem:

1. *X. biflora*; *Riz: et Pac. Flor. Peruv. II. p. 13. t. 123. f. a.* *Pers. Syn. I. p. 176.* *Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 286.* *CASPARIA peruviana. Penill. Peruv. II. p. -64. t. 48.*

Frutex orgyalis, ramosissimus; ramis sparsis, teretibus, substriatis, glabris, petulatis. Folia sparsa, petiolata, lanceolata (ovato-oblonga), acuminata, argute et remote serrata, basi valde in petiolum angustata et integerrima, reticulato-venosa nervo subtus primum, membranaceo, glabra, concoloria, adjecto petiolo tripollicaria, 5- lin. lata. Flores axillares, gemini pedunculati, magnitudine floris *SOLANI nigri*. Pedunculi filiformes, glabri, 3-5 lin. longi. Calyx quinquepartitus, glaber, viridis; laciniis lanceolatis, apice angustato-subulatis, subquinque-erviis, planis, aequalibus. Corolla alba, campanulato-subrotata: tubo brevissimo; limbo quinquepartito; laciniis oblongis, acutiusculis, aequalibus, patenti-reflexis. *Bonpl.* Stamina tubo inserta, corollâ duplo breviora. Antherae sagittate-bilobae, biloculares. Germen, ovato-oblongum, compressum, glabrum. Stylus brevissimus, terminalis. Stigma bilamellatum: lamellis subrotundis, conniventibus. Capsula oblonga, obtusa, compressiuscula calyce suffulta, hinc inde sulco longitudinali notata, fusca, glabra, laevis, duas lineas longa, bicularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placentâ centrali, demum liberâ. Semina creberrima, minutissima, angulato-cuneata, fuscescentia, scabriuscula. Embryo rectus (?) *Prope San Felipe in calidis. b.*

P. 358. n. 5. *PHLOX pyramidalis.*

Obs. *PHL. maculatae* proxima, sed folia longiora et latiora, caulis scabrius et dentes calycini erecti, nec recurvi. Flores odorati.

P. 365. *POLEMONIS* addantur:

6. *P. acutiflorum*; foliis pinnatis, petalis acutis margine subciliatis. *Herb. Willd. MSS.*

In Americae borealis plaga occidentali. 2. Pallas.

7. *P. humile*; foliis pinnatis, petalis obtusis, staminibus sagittatis. *Herb. Willd. MSS.*

Rad. simplex elongata, crassitie pennae anserinae; folia radicalia pubescentia 8-12-juga, pinnis oblongis integerrimis, ciliato-pubescentibus. Caules foliis radicalibus parum altiores simpliciter pubescentes, foliis 2-3 similibus instructi; panicula pauciflora terminalis; cal. tubo longior; limbus corollae patens, calyce duplo major, laciniis rotundatis. Stamina capillaria longitudine limbi. Antherae globosae. *In Sibiriae orientalis maritimis arenosis. 2. Pallas.*

8. *P. ciliatum*; foliis pinnatifidis hirtis ciliatis, corollis ciliato-dentatis, *Herb. Willd. MSS.*

Folia sessilia laciniis acutis; flores terminales racemosi; calycis lacinae ciliatae lineares acutae longitudine corollae. *In Pennsylvania. Mühlenberg.*

9. *P. bursifolium*; foliis pinnatis, foliolo terminali trilobo dentato, lateralibus ovatis sessilibus subdentatis. *Herb. Willd. MSS.*

In Mexico. 4. Humb. et Bonpl.

10. *P. dubium*; foliis inferioribus hastatis, superioribus lanceolatis pinnatifidis trilobiave. *Herb. Willd. MSS.*

Caules simplices filiformes palmares, foliis alternis glabris, flores terminales racemosi; corolla longitudine calycis. *In Virginia. Mühlenberg.*

11. *P. pimpinelloides*; caule repente geniculato, foliis pinnatis, pinnis ovatis laciniato - dentatis, terminali trilobo laciniato. *Herb. Willd. MSS.*

In Mexico. Humb. et Bonpl.

12. *P. achilleaefolium*; foliis pinnatis, pinnis sessilibus laciniatis, laciniis subdentatis. *Herb. Willd. MSS.*

In Mexico. Humb. et Bonpl.

P. 367. n. 8. *CANTUA thyrsoides.*

Radix fibrosa, biennis. Caulis 4-5-pedalis, teres, foliosus, paniculatus. Calyx campanulatus. Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido coccineo fauce maculato. Stamina adscendentia. Antherae supra faucem, lutesc. Stigma tripartitum. Capsula membranacea, trilocularis, trivalvis, polysperma.

P. 368. n. 11. *CANTUA parviflora.*

Caules plures pedales subdecumbentes, foliosi, teretes. Pedunculi axillares, s. foliis oppositi, indivisi subsolitarii. Flores erecti. Corolla calyce vix longior, caerulea tubo albo. Stigma trifidum. Capsula ovata albicans. Semina angulosa.

P. 369. *CANTUIS* * addantur:

16. *C. tuberosa*; caule simplici, foliis filiformibus verticillatis, radice tuberosâ. *IPOMOPSIS verticillata. Herb. Willd. MSS.*

In America merid. Humb. et Bonpl.

P. 380. n. 5. *EPACRIS longiflora.*

Frutex 4-5pedalis. Folia sempervirentia, brevissime petiolata, recurva, apiculo spinoso, glabra. Flores axillares, secundi, solitarii. Cal. imbricatus. Corollae tubus pollicaris, limbo quinquefido.

* Genus *IPOMOPSIS*, quamvis contradicente cel. *Jussieu*, restituendum erit, quam, secundum *Smith*, a *POLEMONIIS*, *IPOMOEA*, et *CANTUA* distinctum sit.

Corolla infundibuliformis, tubo superne incrassato, fauce vix pervia; folia coriacea glabra. An generis? *Willd. MS. In Brasilia.* ♀. *Comes ab Hoffmannsegge.*

57. *E. ferruginea*; foliis ellipticis acutis subtus pubescentibus reticulato-venosis, corymbis axillaribus.

In Java. ♀. *Horsfield.*

58. *E. dichotoma*; foliis oblongis, corymbis axillaribus.

In India orientali. ♀. *Roxburgh.*

Obs. Fors eadem cum *E. dichotoma* *Rot. Att. 8. V. p. 893.*

59. *E. pubescens*; floribus subumbellatis axillaribus, foliis elliptico-ovatis cordatis acuminatis subtus pubescentibus.

In America merid. ♀. *Humb. et Bonpl.*

60. *E. cuspidata*; floribus corymbosis axillaribus, foliis oblongis cuspidatis.

In Cumanæ. ♀. *Humb. et Bonpl.*

61. *E. mucronata*; foliis lanceolatis cordatis acuminatis mucronatis subtus pubescentibus, racemis axillaribus. *E. acuminata* *Herb. Willd.*

In America merid. ♀. *Humb. et Bonpl.*

62. *E. nodosa*; racemis axillaribus, foliis lanceolatis acuminatis, ramis nodosis.

In America merid. ♀. *Humb. et Bonpl.*

63. *E. salicifolia*; pedunculis tenuifloris, foliis lanceolatis acuminatis basi attenuatis.

Cor. infundibuliformis flava 2½ poll., tubo longo tereti ampliato, fauce glabra. Caulis scandens, teres, foliis verticillatis 4-6 lanceolatis; pedunculi terminales axillaresque. *Prope Caratena.* *Humb. et Bonpl.*

64. *E. Fraseri*; foliis confertis linearibus, piloso-ciliatis, acutis, paniculâ nudâ terminali.

In Carolina. 2. *Fraser.*

P. 409. addatur APOCYNIS:

22. *A. salicifolium*; caule scandente, foliis lanceolatis coriaceis subacuminatis glabris, floribus cymosis. *Herb. Willd. MSS.*

In Domingo. ♀. *Rudolphi.*

23. *A. cumanense*; caule volubili, foliis cordatis, umbellis subsessilibus. *Herb. Willd. MSS.*

In Cumanæ umbrosis. ♀. *Humb. et Bonpl.*

P. 410. n. 1. *Hornemann H. R. Havn.* distinguit NERIUM *Oleandrum*, præter characteres datos, laciniis calycinis

lanceolatis, nectariis integris ab odorato, cui laciniae calycinae lineares.

P. 411. NERIIS addatur:

5. *N. reticulatum*; foliis ellipticis mucronatis, caule scandente. *Herb. Willd. MS.*

In India orientali. b. Roxburgh.

P. 416. PLUMIERIAE rubrae adde Synonymon: *Meyer Primit. Fl. Essequeb. p. 130.*

P. 425. n. 19. CORDIAE macrophyllae adde:

C. foliis ovato-oblongis extrorsum remote subserratis, subtus reticulatis, junioribus sericeis, racemis dichotomis. *Vahl Botog. Americ. III. p. 4.* C. foliis ovatis villosis sequipedalibus. *Lin. Syst. Veg. ed. 14. p. 230.* *Ex insula S. Crucis misit West.*

Descriptio *Vahl*i sequens: Rami subdichotomi, pilis brevissimis ferrugineis tecti. Folia sparsa, petiolata, pedalia et ultra, inferne spithamam fere lata, et longa, basi ovata, apice acuminata, supra laeviuscula; nervis ferrugineo-villosis, subtus pallidiora, venoso reticulata, venis villosis, supra medium extrorsum versus dentibus remotis mucronatis serrata, inferne versus integerrima, interdum undique integerrima; juniora villis nitidis minutis tomentosa, mollia nervis aureis. — Petioli semipollicares, subtus convexi, supra sulco exarati. Racemi e divisione ramulorum, decompositi, dichotomi divisi: racemuli ante florescentiam revoluti. Flores parvi, sessiles, conferti, Calyx campanulatus, laevis tomentosus. Corolla calyce parum longior.

P. 428. n. 18. TABERNAEMONT. undalatae adde Synonym.:

T. floribus terminalibus, squamis germen ambientibus nullis, foliis oppositis oblongis in acumen lineare obtusum productis. *Meyer Primit. Fl. Essequeb. p. 135.?*

Folia opposita, firma, oblonga, acumine lineari apice obtuso et leviter curvato terminata, basi in petiolum attenuata, poll. 3 longa, 1 lata, alterum altero opposito semper paulo minus, integerrima, venosa. Calycis laciniae inaequales obtusae. Corollae faux pubescens. Hisce enumeratis notis *Meyeri* planta a *Vahl*i recedit; ceterum in reliquis omnibus descriptio et icon *Vahl*i in plantam surinamensem optime quadrant.

P. 431. n. 31. TABERNAEMONTANAE muricatae diagnosi adde: fructibus muricatis. *Herb. Willd. MS.*

Obs. Planta sane eadem cum illa *Linckii*, *Moest Willdenow* folia opposita alternaque tantum 4 poll. longa describat, acumine 1/2 poll.; „petiolus basi annulo, addit, ramum cingit dilatatus. Cymae palmarum ad ramificationes bracteis parvis lanceolatis. Tubus corollae filiformis tenuissimus“ quod viz. *E Brasilia tulit Comes ab Hoffmannnegge.*

32. T. flavicans; foliis oppositis lanceolatis acuminatis, pedunculis subtrifloris. *Herb. Willd. MS.*

Rami teretes dichotomi divaricati; folia 1½ poll., integerrima, glabra, utrinque attenuata, parum acuminata, obtusiuscula. Pedunculi racemosi 3-4 flori, squamosi, pollicares, flores 1½ poll. *In Brasilia. b. Comes ab Hoffmannsegge.*

33. *T. flavescens*; foliis oppositis oblongo-acuminatis, floribus umbellatis. *Herb. Willd. MS.*

Folia latiora, minus acuminata quam in *flavicante*, 2 poll.; gemma lignosa, squamosa, vix 2 lin. in axillis foliorum, e qua pedunculi pollicares filiformes uniflori. Flos vix lin. 6. *In Brasilia. b. Comes ab Hoffmannsegge.*

34. *T. indica*: foliis oblongis oppositis acuminatis glabris, corymbis terminalibus. *Herb. Willd. MS.*

In India orientali. b. Klein.

P. 434. n. 5. adde Synonymon: *Meyer Primit. Fl. Essequib. p. 130.*

Stipulae minutae ad basin petiolorum dentes minime apte dictae, haud raro desunt. *Meyer.*

P. 439. CERBERIS addantur:

8. *C. alliodora*; foliis subrotundis, obtusis scabriuscula. *Herb. Willd. MS.*

In America merid. b. Humb. et Bonpl.

C. obovata; foliis ellipticis obovatis basi in petiolum attenuatis obtusis utrinque glabris subtus parallelo-venosis.

Habitat? b. Willdenow tulit a Vahl.

P. 451. n. 14. *CORDIA nodosa Lam.* adde Synon:

C. hirsuta Meyer Primit. Fl. Essequib. p. 114.

P. 454. n. 23. Nomen *C. reticulata* mutetur in *C. Rothii*, propter sequentem:

23. a. *C. reticulata Vahl*; foliis ovato-oblongis, acuminatis, reticulatis, nitidis, supra scabris, racemis dichotomis, calycibus tomentosis. *Eclog. Americ. III. p. 5.*

Rami teretes, glabri, cortice subfusco, apice leviter tomentoso, ferrugineo. Folia petiolata, alterna, quadripollicaria, persistentia, ovato-oblonga, acumine pollicari terminata, integerrima, utrinque glabra, nitida, venoso-reticulata, supra laevia; subtus venis exstantibus, scabra. — Petioli unguiculares. Racemus terminalis erectus, ramosus: rami alterni, semel vel bis dichotomi, ubi calyces ferrugineo-tomentosi. — Flores 4 vel 5 in apice pedunculorum, vix pedicellati. Calyx tubulosus, unguicularis, laevis, tomentosus, trifidus: lacinae oblongae obtusae; fructiferus campanulatus. Corollae tubus longitudine calycis; lacinae limbi oblongae; obtusiusculae. Stamina quinque longitudine corollae. Stylus bis bifidus. Stigmata dilatata, transversa. Drupa obovata glabra, plis duplo major. *Herb. in ins. Montserrat. Ryan. b.*

P. 456. n. 33. *CORDIA dentata* Poirét.

An eadem, cum

C. dentata Vahl; foliis oblongo-subrotundis, scabris, extrorsum dentatis, ramis petiolisque hirtis, paniculae ramis divaricatis. *Eclog. Americ.* III. p. 5.?

Rami inferne teretes, superne angulati, uti petioli et pedunculi e pilis griseis hirti. — Folia petiolata, sparsa bi-quadrifollicaria, oblongo-subrotunda, raro oblonga, a medio ad apicem inaequaliter remote dentata, obscure venosa, supra e punctis minutis numerosis scabra; subtus impunctata, laeviora, paucim pallidiora, axillis nervorum villosis, caeterum glabra. Petiolus unguicularis. Panicula terminalis, magna, dichotome divisa. Pedunculi partiales patentissimi, ramis divaricatis. Flores 3 vel 5 in ultimis ramulis, sessiles. Calyx campanulatus, striatus, villosiusculus, obscure denticulatus. Corolla campanulata, calyce quintuplo major, quinqueloba. Drupa globosa, nivea, magnitudine pruni spinosi. *Hab. in Curaçao. v. Rohr. b.*

P. 457. post n. 36. adde:

36. a. *Cordia calophylla* Vahl; foliis elliptico-lanceolatis acuminatis glabris subcoriaceis, supra laevibus, subtus scabriusculis, corymbis axillaribus. *Eclog. Amer.* III. p. 5.

Rami subangulati, glabri, dichotomi, flavescentes. Folia petiolata alterna 6-8pollicaria, integerrima, mucronata, utrinque glabra, impunctata, supra laevia, obscureque venosa; subtus scabriuscula flavescentia. — Petioli semiunguiculares. Corymbi axillares, ad latera dichotomiae et apices ramorum cum folio opposito, petiolo triplo longiores. Calyx laevis, campanulatus, quinquedentatus. *Hab. in Cajenna. v. Rohr. b.*

P. 458. post n. 39. adjungantur *Cordia* sequentes species Herbarii Willdenowiani:

a. *C. canescens*; foliis oblongis utrinque acutis eroso-dentatis basi integerrimis, subtus canis, racemis subcompositis.

Prope Maypura. b. Humb. et Bonpl.

b. *C. spicata*; foliis ovato-oblongis integerrimis scabris, spicis simplicibus terminalibus.

Ad Angusturam. b. Humb. et Bonpl.

c. *C. speciosa*; foliis ovatis acutis integerrimis utrinque scabris, corymbo terminali fastigiato.

In Cuba. b. Humb. et Bonpl.

d. *C. hexandra*; foliis (sub)cordatis integerrimis, floribus hexandris.

Arbor medioeris; folia lato-ovata subcordata acuminata glabra; flores magni cymosi; cal. quadridentatus monophyllus; cor. monopetala infundibuliformis limbo septemfido, laciniis rotundatis sinuatis. Stam. 5-7, plerumque 6, tubo corollae adnata,

filiformia. Stigma bifidum. Drupa sicca, suberosa, globosa. Nux 4-locularis. *In India orientali.* *h. Klein.*

e. *C. reflexa*; foliis ellipticis laeviusculis integerrimis, corymbis axillaribus, corollae limbo reflexo.

Folia coriacea lucida subtus reticulato-venosa, 3poll.; petioli pollicares. Corymbi foliis longiores, ramis patentibus Cal. cylindricus, 4 dentatus, laevis. Cor tubulosa, limbo subquadripartito, retuso, albo. Stam. in fauce corollae, inter lacinas limbi. Fructus cinereus edulis. Tamulis *Nira Walli Willd.* *In India orientali.* *h. Klein.*

f. *C. corylifolia Humb.*; foliis ovatis acuminatis grosse serratis subtus mollissime pubescentibus, spicis foliis multoties longioribus axillaribus.

In monte Quindiu. *h. Humb. et Bonpl.*

g. *C. formicarum*; foliis oblongis acuminatis, integerrimis scabris, corymbis coarctatis, ramis ventricosis.

Rami teretes laeves pilis raris, ad ramificationes dilatati, in axillis cavi, (formicarum diverticulum, unde *Pao de Formige* incolis); folia fere pedalia, palmam lata, coriacea, reticulato-venosa, nervis subtus prominentibus, ciliata, fere sessilia. Corymbi pilosi ut cavitates. *In Para Brasiliae.* *h. Cm. ab Hoffmannsege:*

h. *C. tinifolia*; foliis oblongis integerrimis acutiusculis utrinque scabris, floribus capitato-corymbosis.

In America meridionali. *h. Humb. et Bonpl.*

i. *C. heterophylla*; foliis ovatis subcordatis lanceolatisve acuminatis integerrimis ramulisque tomentosis, floribus paniculatis.

In Cayenna. *h.*

k. *C. nitida Willd.*; foliis ellipticis integerrimis petiolatis obtusis lucidis venoso-reticulatis, floribus cymosis.

Habitat — — *h.*

l. *C. pubescens*; foliis ovatis acuminatis integerrimis pubescentibus, paniculâ terminali.

Arbor exeelsa, drupis albis mucilaginosis. *Ad Caracas.* *h. Bredemeyer.*

m. *C. cordifolia*; foliis oblongis obtusis cordatis subtus incanis, racemis dichotomis divaricatis.

Ad Oronocum. *h. Humb. et Bonpl.*

n. *C. pellita*; foliis oblongis utrinque acutis scabris obsolete denticulatis, racemis dichotomis divaricatis, ramulis petiolis pedunculisque hirsutissimis.

Arbor 20ped. *In Cumana.* *h. Humb. et Bonpl.*

P. 463. n. 56. *CORDIA monosperma*.

An huc: *CORDIA corymbosa* Herb. Willd.; foliis ovato-ellipticis dentatis, dentibus ramulisque scabris, floribus corymbosis. Willd. MSS.?

In *Cumana*. Humb. et Bonpl. b.

P. 464. n. 60. *CORDIA lanceolata*.

An huc: *VARRONIA lanceolata* Herb. Willd.; foliis lanceolatis apice serratis subtus tomentosis, spicis globosis pedunculatis. Willd. MSS.?

Sturdae. Humb. et Bonpl. b.

P. 466. post n. 64. adde:

C. alnifolia; foliis ovato-oblongis pubescentibus argute inaequaliter serratis. *VARRONIA alnifolia*. Hornem. Hort. R. Havn. I. p. 227.

Sub hoc nomine missa à celeberr. *Cavanill*. Affinis *V. parviflora* Orteg. quoad formam foliorum. Florentem non vidi. Hornem.

Hab. — — b.

P. 467. sub finem generis. *CORDIAE* addantur species sequentes Herbarii Willdenowiani, quae ibidem omnes sub *VARRONIA* occurrunt.

a. *C. chamaedryoides*; tomentoso-pubescentibus, foliis ovatis duplicato-serratis cordatisque, pedunculis axillaribus cymoso-capitatis.

Habitat — b —

b. *C. pilulifera*; foliis ellipticis utrinque acutis serratis strigoso-scabris, spicis globosis paniculatis.

Habitat — b —

c. *C. sphaerocephala* Humb.; foliis ovatis serratis scabris, spicis villosis globosis terminalibus.

In arenosis *Cumanae*. b. Humb. et Bonpl.

d. *C. microcephala*; foliis lanceolatis oblongis serratis scabris, spicis ovatis.

Ad *Caracas*. b. Humb. et Bonpl.

e. *C. Humboldtii*; foliis oblongis basi attenuatis crenatis rugoso-venosis supra scabris subtus canis, spicis oblongis.

In *America merid.* b. Humb. et Bonpl.

f. *C. rugosa*; foliis lanceolatis serratis basi integerrimis supra scaberrimis subtus incanis, spicis elongatis interruptis. *Reliq.* Willd. MS.

In *America merid.* b. Humb. et Bonpl.

hirtis, foliis pinnatis, foliolis ovatis serratis hispidis. *Hornem. H. reg. Haen. I. p. 231.*

Hab. in India orientali. b.

Obs. An huc? *L. scabra Roxb.*; caule sulcato angulato scabro, foliis subbipinnatis utriusque scabris. *Willd. MS. In India orientali. b. Roxb.*

5. *L. macrophylla Roxb.*; caule angulato, petioli glabris, foliis lato-ovatis serratis. *Hornem. l. c.*

Hab. in Ind. orient. b. Cum praecedente missa sub hoc nomine a Celeb. Roxb.

P. 787. ERYTHRAEIS adhuc addatur:

27. *E. acutiflora Schott fil.*; caulibus subulatis pubescentibus, foliis nitidis longe ellipticis trinerviis, summis lanceolatis subrevolutis, corymbo multifloro, floribus sessilibus.

Calycis phylla corollae adpressa. Corolla saturate rosea. laciniis oblongo-lanceolatis acutis, tubi longitudine. Limbi lacinae in alabastris conum acuminatum formantes, unde nomen. *Hab. in montosis St. Rocco ad rivulos. ☉.*

Folia opposita coriacea petiolata cum protuberantia ad basin petiolorum; petiolo crassiore, pollicaria, reticulato-venosa, subtus pallida, opaca, serraturis hinc inde acutis pungentibus. *In Pichincha. b. Humb. et Bonpl.*

2. *D. serrulatum*; foliis oblongis acuminatis serrulatis, paniculis axillaribus. *Herb. Willd. MS.*

In monte Quindia. b. Humb. et Bonpl.

P. 505. *MANGLILLAS* inter n. 3 et 4.

3. a. *M. racemosa*; foliis ovatis coriaceis, floribus racemosis axillaribus. *SCLEROXYLUM racemosum. Herb. Willd. MS.*

Ad Promontor. b. Spei. b.

P. XLV. in Synopsi generum inter n. 792. et 793. addatur:

797. a. T R I C E R A I A.

Cal. quinquephyllus. *Cor.* quinquepetala unguiculata. *Stamina* tubulata. *Antherae* ovatae. *Glandulae* quinque cum filamentis alternantes. *Stylus* sulcatus, unicus. *Stigma* simplex. *Bacca* ovata, apice tricuspidata, trilocularis, polyperma. *Herb. Willd. MS. e Herb. Hamb.*

P. 511. 797. a.

T. tinifolia *Humb. et Bonpl.*

Arbor altissima, foliis oppositis oblongis acuminatis subserratis coriaceis laevibus, floribus paniculatis. *In Xalapa. b. Humb. et Bonpl.*

P. 507. n. 3. *MYRS. rotundifoliae* addatur:

Obs. *M. rotundifolia*, foliis subrotundis apice argute dentatis *Herb. Willd. MS.* sine patria et auctore omnino quoad diagnosin hujus videtur loci.

P. 511. n. 17. *M. tetrandra*; foliis obovatis retusis, ramulis scarioso-pubescentibus, floribus tetrandris. *Herb. Willd. MS.*

In Loxa. c. Humboldt et Bonpland.

P. 518. ad finem generis *ARDISIAE* adde:

ARDISIAE species novae in Herbario Willdenowiano

pro phrasibus diagnosticis distinctae:

18. *A. domingensis*; corymbo terminali composito, foliis oblongis obtusis subaveniis. *Herb. Willd.*

In S. Domingo. b.

19. *A. foetida*; foliis oblongis obovatis acuminatis coriaceis supra nitidis subaveniis, spicis paniculatis terminalibus.

Arbor 2 orgyar., ligno albo foetido, cortice griseo, floribus pallide roseis spicato-paniculatis, singulis ante anthesin bractea ovata concava obvolutis. *Cal.* 5-partitus, incrassato-ovatus

pusillus, laciniis ovatis arcte appressis. Cor. campanulato-rotata, quinquefida, laciniis revolutis. Filamenta 5 tubo inserta. Antherae acuminatae bifidae basi erectae conniventes, ut in Solanis. Germen ovatum superum, stylus corollâ longior, stigma acuminatum. Bacca sphaerica, stylo coronata, calyce vestita, monosperma. *Willd. In America meridionali. b. Hamb. et Bonpl.*

20. *A. lineata*; foliis oblongo-ovatis parallelo-venosis glabris, paniculâ terminali divaricatâ.

In America meridionali. b. Hamb. et Bonpl.

21. *A. microphylla*; foliis obovatis acutiusculis integerrimis, pedunculis unifloris axillaribus.

In Madagascar. b. Aubert du Petit-Thouars.

22. *A. floribunda*; paniculis axillaribus divaricatis, foliis elliptico-obovatis integerrimis.

In Madagascar. b. Aubert du Petit-Thouars.

23. *A. multiflora*; floribus racemosis, foliis oblongis utrinque attenuatis, venis tenuibus parallelis. *Herb. Willd.*

Habitat — — b.

A. pyrifolia Aub. d. Pet. Th.; pedunculis racemosis terminalibus, foliis obovatis coriaceis integerrimis. *Reliq. Willd. MS.*

In Madagascar. b. Aub. du Petit-Thouars.

A. parvifolia Humb.; foliis ovato-lanceolatis, cymis trifidis paucifloris axillaribus. *Reliq. Willd. MS.*

Arbor 6-ped. Cal. minimus 5-dentatus. Cor. hyperateriformis tubo apice inflato, limbo 5-partito, laciniis uno latere revolutopatentibus. Stamina 5 summo tubo inserta inclusa, brevissima. Antherae acutae. Germen ovatum, stylus corollâ dimidio brevior, stigma ovatum incrassatum. Drupa ovata unilocularis monosperma glutinosa viscida. *In Peruvia. b. Humb. et Bonpl.*

A. erythroxyloides Aub. du Pet. Th.; floribus lateralibus in apice ramorum subspicatis, foliis lanceolato-obovatis coriaceis. *Reliq. Willd. MS.*

In Madagascar. b. Aub. d. Pet. Thouars.

A. arguta Willd.; foliis oblongis acutis argute dentatis, floribus lateralibus paniculatis. *Reliq. Willd. MS.*

Habitat? b.

A. divaricata Willd.; foliis lanceolatis basi in petiolum attenuatis, floribus paniculatis, paniculae ramis divaricatis. *Reliq. Willd. MS.*

Habitat? — b.

P. 525. RAUVOLFIIIS addantur:

7. *R. laevigata*; foliis oppositis ovatis glabris. *Herb. Willd. MS.*

In Americ. merid. Hamb. et Bonpl. h.

8. *R. ligustrina*; foliis ternis oblongis acuminatis glabris, racemo terminali, ramis dichotomis. *Herb. Willd. MS.*

In America merid. h. Hamb. et Bonpl.

9. *R. heterophylla*; foliis ternis quaternave oblongis glabris, binis utrinque acutis, tertio quartoque quadruplo minoribus obtusis, floribus axillaribus cymosis. *Herb. Willd. MS.*

Habitat? h.

10. *R. viridis*; foliis obovatis glabris membranaceis integerrimis, cymis terminalibus. *Herb. Willd. MS.*

In Camana. h. Hamb. et Bonpl.

11. *R. pubescens*; foliis ovatis basi attenuatis subtus pubescentibus, floribus racemosis. *Herb. Willd. MS.*

In Amer. merid. h. Hamb. et Bonpl.

P. 531. n. 13. *EHRETIA laevis* β. *cymosa*.

An huc: *E. cymosa*; foliis ovatis integerrimis acutis supra scabris, subtus canescentibus, floribus cymosis. *Willd. Herbar.?*

In Camana. Hamb. et Bonpl. h.

P. 533: addantur *EHRETIIS* sequentes species Herbarii Willdenowiani:

23. *E. serrata*; foliis oblongis acutis serratis, racemis compositis axillaribus.

In India orientali. Roxburgh. h.

24. *E. reticulata*; foliis oblongis basi angustatis acutiusculis coriaceis nitidis reticulatis, racemo filiformi terminali.

Arbor foliis oppositis mucronatis quandoque margine spinosis; flores albi; cal. campanulatus dentibus 5 minutis distantibus, persistens; cor. campanulata, limbo quinquefido, calyce longior, laciniis ovatis obtusis aequalibus. Antherae fauci corollae insertae sessiles. Germen ovatum, stylus longitudine calycis, stigma capitatum. Bacca globosa quadrilocularis, loculis monospermis. *In America meridionali. Hamb. et Bonpl. h.*

25. *E. havanensis*; foliis lanceolato-obovatis coriaceis nitidis retusis, floribus subcymosis terminalibus.

An eadem cum *E. exsacca* Linn. *Suppl.*, folia enim euneiformia, margine reflexa? Cal. campanulatus quinquentatus. Cor. infundibuliformis limbo quinquepartito. Stam. tubo corollae inserta. Stylus unicus stigmatibus 2 capitatis. Bacca quadri-

partita tetrasperma. *In montosis circa Havanam. Humb. et Bonpl. b.*

26. *E. spinifex*; ramis dichotomis apice trispinosis divaricatis, foliis fasciculatis ellipticis.

In Caba. Humb. et Bonpl. b.

P. 539. n. 21. *TOURNEF. gnaphalodes.*

Obs. *TOURNEFORTIAM gnaphalodem* s. *HELIOTROPIUM gnaphaloides* ad *MESSERSCHMIDIAM* spectare ob baccam dipyrrenam ossiculis dispermis, *TOURNEFORTIAS* plerasque esse *MESSERSCHMIDIAS*, cum *TOURNEFORTIAE* bacca tetrapyrrena ossiculis monospermis *Lehm. Fam. Asperifol. p. 74.* contrarium sentiente *Brown.*

P. 544. adde:

MESSERSCHMIDIA 12 incana Meyer; villosa, caule herbaceo, foliis sessilibus linearibus margine revolutis. *Primit. Fl. Essequib. p. 92.* *Tournefortia sessilifolia?* *Poir. et Enc. méth. VII. p. 360.*

Differt a *M. Argazia*, cujus varietas vix jure habenda, praeter insignem foliorum formam, eorumque marginem revolutum, superficie omnium partium molli, nec scabra; calycibus paulo majoribus; corollis brevioribus et, ut videtur, coloratis. Satis affinis autem videtur *TOURNEFORTIA sessilifolia Poir. l. c.* Tamen quantum e descriptione manca conicere licet, forte superficie magis hirsuta, foliis latioribus pilisque pedunculorum calycumque glanduliferis? differt.

Caulis erectus, spithameus, subflexuosus, angulatus, incanovillosus, basi sublignosa denudatus. Rami alterni, patentes, inferiores patenti-divergentes, simplices. Folia sparsa, inferne remotiuscula, veraus ramorum apices conferta, linearia, obtusiuscula, lineas 8 longa, lineam lata, integerrima, margine revoluta, subtus costâ intermediâ prominulâ notata, utrinque in primis tamen paginâ inferioris pilis mollibus, albis vestita. Corymbi racemosi terminales, pauciflori, ramulis bi-trifidis. Flores terminales et infraterminales, subsessiles. Calyx quinquepartitus, laciniis erectis, linearibus, obtusiusculis. Corolla infundibuliformis, colorata? externe pilis diffusis adpersa: tubo cylindrico, calyce fere duplo longiore, basi paululum dilatato; limbo patente, quinquefido, plicato; fauce pervia. Filamenta vix ulla. Antherae in inferiori tubi parte subsessiles, teretiusculae, obtusae, basi bilobae. Germen subrotundo-ovatum, glabrum. Stylus cylindricus, crassus. Stigma capitato-conicum, basi margine tumido cinctum. Bacca exsucca, aegro bipartibilis, oblongo-subrotunda, obsolete angulosa, leviter tomentosa, utrinque umbilicata, umbilico superiori medio papillulâ notato. Cortex tenuis rugosus. Ossicula hinc convexa inde planiuscula, bilocularia, rudimentum loculamenti tertii intermedii compressi. Semina solitaria, oblonga. *In Essequibo, locis siccis. 4?*

P. 545. *ELLISIAE* adde:

2. *E. ambigua*; decumbens, ramosa, caulibus glabris

glaucescentibus; foliis hirsutis, lyrato-pinnatifidis, subsessilibus, segmentis sublanceolatis, angulato-dentatis vel lobatis, racemis oppositifoliis; floribus parvis, calyce vix longioribus, segmentis emarginatis. *Nuttall Genera*. I. p. 118.

Caulis diffusus, 4-5pollicaris. Calyx persistens, quinquepartitus, segmentis lanceolato-ovatis. Corolla subcampanulata, brevis, quinquefida, laminis brevibus, rotundo-ovatis, emarginatis, tubo cylindrico, supra-angulato, basi poris decem nectariferis. Stamina basi tubi affixa, filamentis brevibus, inclusis, antheris cordatis. Stylus brevissimus. Stigma bifidum. Germen conico-ovoideum. Capsula compressa, rotundo-ovata, bivalvis, quadrilocularis, tetrasperma. Semina orbiculata, punctata, Pedunculi fructiferi reflexi. *Vulgaris ad ripas fl. Missouri*. ☉.

P. 559. *CESTRIS* adde sequentes Herbarii Willdenowiani species:

39. *C. venosum*; foliis ovato-oblongis parallelo-nervis, sinibus subtus prominentibus, pedunculis axillaribus trifloris.

In America merid. fl. Hamb. et Bonpl.

40. *C. Mutisii*; foliis oblongis utrinque acuminatis, pedunculis multifloris, lateralibus aggregatis.

In monte Quindia. fl. Hamb. et Bonpl.

41. *C. floribundum*; foliis ellipticis acuminatis, umbellis aggregatis sessilibus.

In Brasilia. Com. ab Hoffmannsegge. fl.

42. *C. ovatum*; foliis ovato-oblongis, spicis axillaribus, staminibus edentulis.

Prope Esmeraldas. Hamb. et Bonpl. fl.

43. *C. peruvianum*; foliis oblongo-lanceolatis, spicis lateralibus.

In Peruvia. Hamb. et Bonpl. fl.

44. *C. granadense*; staminibus edentulis, floribus confertis axillaribus terminalibusque, foliis ovato-oblongis, subtus ramisque tomentosus. *C. tomentosum Herb. Willd.*

In nova Granada. Hamb. et Bonpl. fl.

45. *C. paniculatum*; foliis oblongo-ovatis, floribus paniculatis terminalibus.

In America merid. Hamb. et Bonpl. fl.

46. *C. bogotense*; filamentis edentulis, floribus axillaribus confertis, foliis ovato-oblongis acutis glabris.

In Santa Fé de Bogota. Hamb. et Bonpl. fl.

47. *C. spermacocifolium*; foliis ovato-oblongis marginibus scabris, floribus axillaribus confertis.

In Mexico. Humb. et Bonpl. t.

48. *C. parvifolium Willd.*; foliis ellipticis subundulatis glabris coriaceis, supra lucidis, floribus aggregatis sessilibus subterminalibus.

Habitat — t —

49. *C. calycinum Willd.*; pubescenti-tomentosum, foliis ovato-oblongis acutis membranaceis venosis, floribus spicatis bracteatis, calycibus inflatis.

Habitat . . . t.

50. *C. pauciflorum Willd.*; foliis oblongo-ovatis pubescentibus, capitulis florum terminalibus paucifloris.

Habitat . . . t.

51. *C. reticulatum Willd.*; foliis glabris lanceolatis utrinque acutis, venis supra concavis, subtus elevatis reticulatis. floribus axillaribus aggregatis.

Habitat . . . t.

P. 565. n. 19. In Herbario Willdenowiano extat *C. microcarpum*; pedunc. geminatis, fructibus globosis minimis, ramulis petiolisque pubescentibus, caule fruticoso; *ex Amer. merid. Humb. et Bonpl. . . .* quod eadem species esse videtur cum illa horti matritensis.

P. 565. post n. 19. adde:

19. a. *CAPSICUM globiferum Meyer*; pedunculis geminis, calycibus subintegerrimis, fructibus globosis erectis, caule fruticoso. *Primit. Fl. Essequib. p. 113. C. baccatum Rodschied Obs. p. 38.*

Caules erecti, ramosi, teretes, tuberculati, glabri. Rami erecto-patentes vel patentes. Folia alterna, gemina vel solitaria, ovata, basi apiceque acuminata, margine integerrima, subciliata, utrinque scabriuscula, juniora pubescentia. Pedunculi axillares, erecti, puberuli, fructiferi stricti et subincrassati, glabri. Flores minuti, subcernui. Calyx glaber. Corollae lacinae ovatae, acutiusculae. Antherae oblongae, obtusae, flavae. Germen subrotundum. Stylus longitudine staminum, crassiusculus. Stigma obtusum. Pericarpia Cerasi parvi magnitudine, glabra, pallide flava, nitida. Semina reniformia, compressa, elevato-punctata, pallide fusca. *In plantationibus Essequib. 1.*

Differt affine *C. microcarpum*; pubescentiâ insigni omnium partium, ramis divergentibus, foliis subrotundo-ovatis in apicem brevem acutissimum desinentibus, calycibus evidenter quinque-dentatis, fructibusque globoso-ovatis.

C. baccatum differt: cal. 5-dentatis, fructib. subovatis et duplo minoribus.

C. verruciforme differt: pedunc. solitariis etc.

19 b. *C. conicum Meyer*; pedunc. geminis, calycibus subintegerrimis, fructibus oblongo-conicis erectis, caule herbaceo. *Primit. Fl. Essequib. p. 112.* *C. frutescens Rodsch. Obs. p. 38.*

Caulis ramosi, flexuosi, teretes, subtuberculati, glabri. Rami pateati-divergentes in ramulos pubescentes divisi. Folia alterna, solitaria, rarius gemina, ovata, acuminata, basi breviter in petiolum attenuata, integerrima, utrinque scabriuscula, subtus ad venas subpubescentia. Petioli pubescentes. Pedunculi alares et axillares, erecti, teretes, puberuli, statu fructifero stricti, subincrassati, glabri. Flores cernui. Calyx glaber. Corollae tubus brevissimus, lacinae oblongo-ovatae, acuminatae, glabrae. Filamenta brevia. Antherae lineari-oblongae, obtusae, virescentes (an per exsiccationem?) Germen ovatum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma obtusum. Pericarpia, glabra, subrocea, nitida. Semina reniformia, compressa, opaca. *In plantationibus.* ☉.

P. 565. adde CAPSICIS:

21. *C. quitense Willd. Herb.*; pedunculis solitariis, fructibus subglobosis cernuis, venis foliorum subtus ramulisque ferrugineo-tomentosis.

In Quito. ♀.

22. *C. aggregatum Willd. Herb.*; pedunculis aggregatis foliisque pubescentibus subtus incano-tomentosis.

Habitat . . . ♀.

P. 579. post n. 26.

26. a. *S. triflorum*; caule inermi herbaceo procumbente; foliis denticulato-pinnatifidis, glabris, segmentis acutis subundulatis, margine plus minus revoluta, pedunculis oppositifoliis, bi-trifloris. *Nuttall Genera. I. p. 128.*

Flores parvi, albi, revoluti. Fructus Cerasi magnitudine, maturitate virides. Caulis subhirsutus, diffusus, pedalis. Folia subruncinata, hinc et cum *S. runcinato* affinitatem quandam habere videtur haec species, caeterum distinctissima. *Sponte circa hortos of the Mandans et Minitarees. Near Fort Mandan, nec alibi! Nutt.*

P. 587. n. 51. SOLAN. nigr. adde:

Thunb. Prodr. p. 36. Fl. Capens. II. p. 56. In Leu- weberg sponte, inque Paardeberg alibique juxta Coloniae li- mites.

P. 589. n. 57. SOLAN. quadrangulare.

Thunb. Fl. Capens. II. p. 57.

Caulis bipedalis et ultra. Rami alterni, scabridi, parum ramulosi. Folia alterna, petiolata, obtusiuscula, utrinque glabra, tenuissime scabra, inaequalia, unguicularia - bipollicaria, in eodem saepe ramo integra et angulato-dentata. Petioli depressi, unguiculares. Flores terminales, caeruleascentes. *In.*

Hottentotta Holland prope littus maris, juxta zeeke-valley in Hout-bay alibique.

57. a. SOLAN. *bracteatum*; caule inermi, fruticoso, tetragono; foliis ovatis, serratis, racemis foliosis. *Thunb. in Act. Gorenk. 1812. Fl. Capens. II. p. 57.*

Caulis rigidus, glaber, angulis crispis, ramis divaricatis. Folia in petiolos breves attenuata, acuta, glabra, inaequalia, pollicaria et ultra. Bractee foliis similes, convolutae, serrulatae, vix unguiculares, pedunculo paulo breviores. Calycis lacinae acutae. Baccae nigrae. Differt a *S. quadrangulari* calyce, inflorescentiâ et foliis. *Thunb. Ad Promont. 6. Spei.*

P. 590. post n. 59. adde:

59. a. SOLANUM *erythrocarpon Meyer*; caule perennante, foliis oblongo-ovatis utrinque acuminatis integerrimis, racemis subumbellatis interfoliaceis. *Primit. Fl. Essequib. p. 109 an S. rubrum L. Syst. Veg. p. 173. edit. 15. Pers. p. 233.?*

Planta habitu et statura SOLANI *nigri*. Caules 2-3-pedales, erecti, ramosissimi, obsolete angulosi, una cum ramis patentibus vel divergentibus subscabri et puberuli. Folia gemina vel solitaria, basi in petiolum attenuata, nunc pubescentia nunc glabriuscula. Racemi pedunculati. Pedunculi unciales, filiformes, stricti, puberuli; pedicelli 3-5 uniflori, fructiferi, paululum incrassati et deflexi. Flores minuti. Calycis lacinae breves, acutiusculae. Corolla alba, pubescens, laciniis oblongis, acutis. Antherae obtusae luteae. Ovarium subrotundum. Stylus staminibus paulo longior. Stigma obtusum. Baccae pendulae, pisi minoris magnitudinis, lutescenti-rubrae, nitidae. *In cultis plantationis Hamburg. 2.*

Differt: ab affini *S. nodifloro* caule fruticoso, foliis latioribus, floribus reverâ umbellatis, baccis nigris.

SOL. *nigrum patulam* W. differt: staturâ duplo majori, foliis latioribus, florum et baccarum colore.

S. n. gujanense W.: ramis angulatis, angulis dentatis, fructibus majoribus nigris etc.

S. n. hirsutum W.: hirsutie et fructibus nigris

S. n. virginicum, judaicum et rubrum W.: foliis repandis, dentatis vel angulatis, ramis fructibusque.

P. 616. post n. 170. adde:

170. a. *S. Rodschiedii Meyer*; caule fruticoso, foliis oblongis sinuatis integrisve basi subcordatis vel attenuatis, subtus tomentosis aculeatisque; racemis lateralibus, calycibus muticis. *Primit. Fl. Essequib. p. 111.*

Frutex ramosus, ubique, exceptis ramis adultis et genitalibus, pilis eleganter stellatis plus minus adpersus, nec non ramis, petiolis foliisque aculeis solitariis compressis flavis (quorum ramei curvati, reliqui recti) armatus. Cortex trunci et ramorum adutorum glaber viridi-brunnens. Folia alterna, ut plurimum profunde sinuata, nonnulla repanda, pauca integerrima,

acuta, basi nunc cordata nunc in petiolum subdecurrentia, pilis in pagina superiori virides sparsi, in inferiore canescente approximati. Petioli semiteretes ut racemi pilis densis tomentosi. Racemi erecti, subsessiles, bipollicares, multiflori. Pedicelli simplices, deflexi, uniflori. Flores ante et post anthesin deorsum spectantes. Calycis lacinae brevissimae, obtusiusculae. Corolla SOLANI *mammosi*, violacea, externe ut calyx tomentosa. Antherae lineares, luteae. Stylus antheras superans, apice curvatus. Baccae Cerasi magnitudine. *In continente, circa Arowabishkreek. v.*

P. 621. n. 185. SOLAN. *tomentosum*. *Thunb. Prodr. I.*
36. *Fl. Capens. II. p. 59.*

Circa Kap urbem, in collibus alibique.

P. 646. n. 259. SOLAN. *mammosum*. *Thunb. Prodr. I.*
36. *Fl. Capens. II. p. 58.*

Prope Buffeljagts rivier, juxta Compagn. Post. inter arbusta.

P. 658. n. 291. SOL. *heterandrum*.

Obs. Cl. *Nuttall* in *Gen. amerio. I. p. 129.* huic speciei genus proprium assignat, cui: Calyx ventricosus, quinquefidus, tandem deciduus. Stamina libera, inaequalia, quintum corniforme, reliquis multo majus. Antherae poro gemino dehiscentes. Stylus simplex, declinatus; Stigma nullum! Bacca sicca calycis basi valvulari inclusa. Semina non marginata, rugosa.

A. lobata; herbacea, aculeata, hirsuta; foliorum partibus pinnatifido-lobatis, segmentis obtusis, obsolete crenatis et undulatis; racemis lateralibus multifloris. *S. heterandrum Pursh.*

Radix fibrosa. Caulis aculeatus, ramosus, ac cum tota planta pubescens, pubescentia stellata. Folia per paria, petiolata, nervis aculeatis, ut plurimum simpliciter pinnatifida et subovata. Flores pedunculati. Calyx parvus, basi ventricosus, segmentis linearibus acutis, post incrementum baseos sphaericeo deciduis. Corolla ampla, irregulariter rotata, plicata, extus hirsuta, segmentis duobus inferioribus divaricatis et acuminatis. Stamina brevia. Antherarum una reliquis duplo major. Stylus incurvatus obtusus, stigmate haud distinguendo. Bacca unilocularis? Semina numerosa, fere nigra, angulata, compressa, subreniformia. *Ad ripas Missouri, solo arido denudato, ad confluentiam flum. Platte, versus montes. ☉.*

Obs. Fortassis et huic generi, si recipitur a botanicis, *S. cornutum* inserendum foret, et *S. Vespertilio* *Lit.*

P. 667. n. 350. SOLAN. *capense*. *Thunb. Fl. Cap. II.*
60.

Caulis erectiusculus, totus glaber, ramosissimus, vix pedalis. Rami sparsi, virides, flexuosi, aculeis flavescensibus, recurvis, frequentissimis. Folia sparsa, petiolata, ovata, obtusa, utrinque glabra, subtus juxta nervum dorsalem, rarius supra acu-

leatis, patentia, unguicularia. Petioli brevissimi, aculeati. Pedunculi laterales, solitarii, inermes, 1-2-flori, cernui. Calyx aculeatus. Corolla caerulea. Bacca glabra. *Thunb.* *Crescit inter Krumrivier et Zoekrivier in campis graminosis.* 2.

P. 671. n. 3. *Phys. arborescens.* *Cel. Thunb.* in *Fl. Capens.* II. p. 61. iterum ad *Phys. arborescentem* suam *Linnaei* et *Willdenowii* Species citat, plantamque sequentibus describit:

Caulis teres, rugosus, erectus, infra glabriusculus, supra villosus, bipedalis et ultra. Rami pauci, alterni. Folia alterna, petiolata, acuta, integra, venosa, tenuissime villosa-pulverulenta, pollicaria. Flores in divaricatione ramorum et in axillis foliorum, solitarii et aggregati, 3-4, cernui. Pedunculi tomentosi, uniflori, lineam longi. Calyces pubescentes. *Inter Fuchrivier et Sondags-rivier.*

P. 671. n. 5. *Phys. tomentosa.* *Thunb. Fl. Capens.* II. p. 62.

Caulis teres, bipedalis et ultra. Rami alterni, pauci, elongati, subsimplices. Folia alterna, petiolata, obtusiuscula, integra, erecta, 1-1.5-pollicaria. Flores per ramos in omnibus axillis foliorum aggregati, pedunculati, cernui, albi. Pedunculi 3-6, tomentosi, uniflori, reflexi, lineam longi. Calyces angulati, inflati. *Crescit juxta Slange-rivier.*

P. 691. n. 3. *Lycium rigidum.* *Thunb. Fl. Capens.* II. p. 63.

Juxta urbem Kap, alibique.

P. 692. n. 6. *Lycium tetrandrum.* *Thunb. Fl. Capens.* II. p. 64.

Caulis glaber. Rami subtetragoni, cinerei, rigidi, nodulosi. Ramuli spinescentes. Folia fasciculata in ramis et ramulis e gemmis sparsis, integra, inferne attenuata, lineam longa. Flores albi, e fasciculis foliorum solitarii, brevissime pedunculati. Calyx et Corolla quadrifida. Stamina quatuor. *Crescit inter Leaw-staart et littus juxta Kap. Thunb.*

P. 692. n. 7. *Lycium barbarum.* *Thunb. Fl. Capens.* II. p. 64.

In Carro inter Roggeveld et Bokkeveld.

P. 694. n. 12. *Lycium cinereum.* *Thunb. Fl. Capens.* II. p. 64.

Caulis fruticosus, cinereus, glaber, erectus, rigidus, tripedalis et ultra. Rami sparsi, patentos, spinescentes. Folia sparsa, fasciculata, glabra, integra, patentia, lineam longa. Flores e fasciculis foliorum, pedunculati, solitarii. Pedunculi longiorum. *Thunb.*

OLYVULUS	
boldtianus	302
ocrateriformis	284
oleucos	302
loco <i>candicans</i> n. 167.)	
trix	291
erati	284
inus	258
rnatus	256
rmedius	294
lucratus	261
icus	266
niatus	286
icaulis	303
itus	292
ignosus	262
anthus	287
cophyllus	301
aris	297
atus	295
oralis	287
rocalyx	270
rocarpus	268
nmosus	275
tinicensis	289
soni	279
simus	277
choacanna	257
lium	257
onanthus	289
ranthus	276
lerianus	300
tifidus	287
tivalvis	274
vorosus	305
us	281
lifforus	277
nmularius	271
usilobus	287
otheroides	300
ifolius	297
nocensis	305
lifolius	288
ustris	291
duratus	262
unifolius	261
viflorus	272
iciflorus	302
tatus	285
anthus	278
itapetaloides	290
sicus	288
cellaeifolius	292

CONVOLVULUS	
pilosus	279
platycarpus	286
plicatus	280
polycarpus	301
proliferus	299. 302. 290
pseudosiculus	285
quinqueflorus	260
quinquefolius	269
racemosus	502
ramosissimus	272
remotus	265
rosens	300
ruber	260
rugosus	273. 305. 290
rupestris	280
sagittatus	285. 290
sagittifolius	257
salicifolius	282
sanguineus	302
saxatilis	295
Scammonia	259
scoparius	299
secundus	292
sericeus	261
serotinus	279
Sherardi	289
Sibthorpi	285
siculus	285
sinensis	277
sphaerostigma	275
spinosus	291
spiralis	302
sublobatus	286
suffruticosus	297
tamnifolius	301
tenellus	282
tenuifolius	271
tenuissimus	267
Thunbergi	268
tiliaceus	275
tomentosus	264
trichosanthus	289
tricolor	288
trilobus	264
trinervis	298
undulatus	290
unilateralis	284
Vahl	280
verticillatus	276
violaceus	273
vitifolius	267
CORDIA	XL

CORDIA

<i>africana</i>	453
<i>alba</i>	466
<i>alnifolia</i>	801
<i>angustifolia</i>	460
<i>aspera</i>	457
<i>bifurcata</i>	466
<i>Bonplandii</i>	462
<i>bullata</i>	462
<i>buxifolia</i>	455
<i>calophylla</i>	799
<i>canescens</i>	799
<i>Cerdana</i>	467
<i>chamaedryoides</i>	801
<i>Collococca</i>	449
<i>cordifolia</i>	799
<i>corylifolia</i>	799
<i>dorymbosa</i>	801
<i>crenata</i>	463
<i>ourasavica</i>	460
<i>cylindristachya</i>	459
<i>dasycephala</i>	462
<i>dentata</i>	456. 799
<i>dichotoma</i>	458
<i>divaricata</i>	802
<i>domestica</i>	447
<i>domingensis</i>	454
<i>ehretioidea</i>	449
<i>elliptica</i>	457
<i>exaltata</i>	455
<i>ferruginea</i>	458
<i>flavescens</i>	451
<i>formicarum</i>	799
<i>Gerascanthus</i>	450
<i>globosa</i>	464
<i>grandiflora</i>	461
<i>guzumaeifolia</i>	463
<i>gujanensis</i>	460
<i>heterophylla</i>	799
<i>hexandra</i>	799
<i>Humboldtii</i>	801
<i>indica</i>	457
<i>integrifolia</i>	461
<i>laevigata</i>	455
<i>laevis</i>	453
<i>lanceolata</i>	464. 801
<i>lima</i>	465
<i>lineata</i>	464
<i>Loureiri</i>	466
<i>lutea</i>	454
<i>macrocephala</i>	462. 797
<i>macrophylla</i>	452
<i>macrostachya</i>	461

CORDIA

<i>martinicensis</i>	461
<i>micranthus</i>	450
<i>microcephala</i>	801
<i>microphylla</i>	463
<i>mirabiloides</i>	463
<i>monoica</i>	448
<i>monosperma</i>	463. 801
<i>Myxa</i>	447
<i>hervosa</i>	456
<i>nitida</i>	799
<i>nodosa</i>	451. 798
<i>obliqua</i>	448
<i>officinalis</i>	447
<i>orientalis</i>	448
<i>paniculata</i>	458
<i>pellita</i>	799
<i>peruviana</i>	459
<i>pilulifera</i>	801
<i>pubescens</i>	799
<i>pyrifolia</i>	804
<i>reflexa</i>	799
<i>reticulata</i>	798
<i>Roethii</i> 454. 798 (sic lege pro <i>reticulata</i>)	
<i>rotundifolia</i>	456
<i>rugosa</i>	801
<i>salvifolia</i>	451
<i>Sebestena</i>	451
<i>senegalensis</i>	455
<i>serrata</i>	448
<i>sinensis</i>	467
<i>speciosa</i>	799
<i>sphaerocephala</i>	801
<i>spicata</i>	799
<i>spinescens</i>	451
<i>subcordata</i>	449
<i>tetrandra</i>	451
<i>tetraphylla</i>	450
<i>tinifolia</i>	799
<i>tomentosa</i>	459
<i>Toqueve</i>	451
CORIS	XIII
<i>monspeliensis</i>	115
CORTESA	XLIX
<i>cuneifolia</i>	521
CORTUSA	XIII
<i>Gmelini</i>	115
<i>Matthioli</i>	115
CORYMBIUX	III
<i>filiforme</i>	7
<i>glabrum</i>	7
<i>scabrum</i>	6

CORYMBIUM				CYNOGLOSSUM			
villosum		7		latifolium		82	
COSMELIA		XLIII		limense	78.	760	
rubra		488		longiflorum		765	
CRANIOSPERMUM VII. n.				lusitanicum		765	
632 a. p. 751				mollissimum		761	
subvillosum		751		muricatum	79.	761	
CRYPTANDRA		XVIII		officinale	74.	757	
amara		375		pauciflorum	81.	763	
australis		372		pellucidum		78	
ericifolia		372		pictum	76.	758. 759	
CRYPTOLEPIS		XXXIV		revolutum	80.	762	
Buchanani		409		rugosum		764	
CYATHODES		XLI		suaveolens		82	
abietina		472		sylvaticum	75.	757	
acerosa		473		tomentosum		761	
dealbata		471		valentinum		80	
glauca		471		viridiflorum		757	
oxycedrus		472		virginicum	77. 758.	759	
parvifolia		472		CYSTANTHE		XLIII	
straminea		471		sprengelioides		488	
CYCLAMEN		XIV					
colum		128		DARTUS		LV	
europaeum		129		perlarius		683	
hederacfolium		130		DATURA		XXII	
indicum		131		ceratocaula		306	
latifolium		131		dubia		306	
linearifolium		131		fastuosa	305.	791	
neapolitanum		130		ferox		305	
persicum		130		laevis		306	
repandum		131		Metel		305	
CYNOGLOSSUM		IX		sanguinea		791	
apenninum	78.	760		Stramonium	305.	791	
australe		81		suaveolens		307	
baicalense		764		Tatula		305	
bicolor	75.	759		DECASPOA	XXI.	XLII	
borbonicum		763		disticha		484	
canescens	78. 759.	760		thymifolia		484	
clandestinum	77.	760		DIAPENSIA		XXV	
decurrens	80.	762		lapponica		356	
diffusum		762		DICARYUM			
Dioscoridis	75. 757.	758		aetrolatum		802	
divaricatum		758		subdentatum			
elongatum	76. 758.	759		DISAOLENA		XLVIII	
glomeratum		80		verticillata		522	
Haenkii	74.	757		DODECATHEON		XIV	
hirsutissimum		760		integrifolium		132	
hirsutum		77		Meadia		131	
hispidum	79.	761		DORAENA		XVIII	
holosericeum		81		japonica		188	
japonicum	80.	762		DRACOPHYLLUM		XXX	
lanceolatum	76.	759		capitatum		386	
lanuginosum		763		gracile		386	

DRACOPHYLLUM

longifolium	385
rosarinifolium	385
secundum	385
squarrosum	386

ECHIOCHILUM IV

fruticosum	9. 712
----------------------	--------

ECHITES XIX

acuminata	390
affinis	393
agglutinata	389
angustifolia	397
annularis	391
antidysenterica	391
Asperuginis	389
biflorus	387
bispinosa	392
canescens	795
caryophyllata	392
circularis	388
cristata	393
cuspidata	796
dichotoma	393. 796
difformis	397
domingensis	388
ferruginea	796
Fraseri	796
galegiformis	398
geminata	795
glandulosa	398
glauca	795
glomerata	397
grandiflora	393
hirsuta	391
hispidia	795
laxa	391
lucida	795
macrantha	795
malabarica	394
Meyeriana	794
mollis	795
myrtifolia	795
mucronata	796
nitida	395
nodosa	796
ovalifolia	396
paludosa	396
paniculata	397
pubescens	796
puncticulosa	397
quinquangularis	391
repens	389

ECHITES

reticulata	394
Richardi	391
rubricaulis	396
rugulosa	398
sagittata	396
salicifolia	796
scabra	795
semidigyna	396
suberecta	388
subspicata	395
succulenta	392
symphytocarpa	794
syphilitica	391
tomentosa	394
torosa	390
trifida	395
umbellata	386
verrucosa	795
vestita	394

ECHIUM IV

aculeatum	15. 716
acutifolium	716
albicans	726
ambiguum	16. 717
angustifolium	725
argenteum	13. 715
australe	21. 711
bifrons	16. 716
bonariense	27
brachyanthum	18. 719
brachystachyum	726
calycinum	22. 714. 725
candicans	16. 717
capitatum	13. 715
caudatum	13. 715
clavatum	725
creticum	26. 725
cynoglossoides	27
densiflorum	17. 717
diffusum	26. 726
elongatum	22
falcatum	11. 713
ferox	11. 714
flavum	23. 721
foliosum	718
fruticosum	9. 712
giganteum	15. 716
glabrum	11
glaucophyllum	10. 713
glomeratum	23. 721
grandiflorum	11. 714
hispidum	20. 712

	25.	723.	724	EHRETIA	
n	14.	716		buxifolia	531
n	21.	721		cymosa	805
tum	10.	715		divaricata	535
te		27		dubia	533
n		717		exsucca	530. 805
rum		726		glabra	532
lium		726		grandiflora	529
cum		720		havanensis	805
thum	20.	721		Heynii	532
hyllum		718		internodis	527
sum	21.	721		laevis	531. 805
nthos		20		laxa	528
sii		725		membranifolia	532
thum	25.	723		microphylla	528
.	15.	716		punctata	532
le	27.	725		Radula	528
atum		11		reticulata	805
sum		722		saligna	532
pineum	18.	719		serrata	805
pinoides		19		spinosa	528
atum	20.	721		spinifex	805
atum	26.	724		tinifolia	527
datum		726		tomentosa	530
icum	22.	721		virgata	530
ifi		726		ELLISIA	LII
inifolium	14.	715		ambigua	808
.	23.	722		Nyctelea	544
ticum		27		EMERICIA	XXIII
m		719		divaricata	401
m	14.	716.	721	Pergularia	401
n	15.	716		sindensis	402
rpi	26.	724		EPACRIS	XXIX
k	18.	719		crassifolia	382
m	15.	715		exserta	382
m	18.	719		heteronema	382
um		715		impressa	381
ii		714		lanuginosa	381
ideum	23.	722		longiflora	580. 793
omum	10.	712		microphylla	380
m	10.	712		muoronulata	382
ulatam	24.	723		myrtifolia	382
.	14.	715		obtusifolia	381. 794
num		27		paludosa	381
osum		712		pulchella	380
sum	24.	723		purpurascens	379
ens	16.	717		riparia	380
e	23.	722		ruscifolia	380
.		L		serpyllifolia	382
ata		532		sparsa	381
.		530		villosa	382
eria		529		EVASCINE	XLIV
				pahiculata	489

ERYTHRAEA	XV	GUETTARDA	
<i>scutiflora</i>	814	<i>ecabra</i>	443
<i>australis</i>	168	<i>speciosa</i>	440
<i>brachiata</i>	787	<i>tomentosa</i>	445
<i>Cachanlahuan</i>	167	HELIOTHOPIMUM	V
<i>cespitosa</i>	172	<i>amplexicaule</i>	28. 726
<i>capitata</i>	168. 786	<i>anchusaeifolium</i>	40
<i>Centaurium</i>	166	<i>argenteum</i>	736
<i>compa</i>	175	<i>aspermum</i>	34. 731
<i>conferta</i>	168	<i>bacciferum</i>	42. 736
<i>corymbosa</i>	787	<i>Burmanni</i>	736
<i>elodes</i>	172	<i>bracteatum</i>	34. 731
<i>emarginata</i>	169	<i>campechianum</i>	731
<i>grandiflora</i>	167	<i>canescens</i>	730
<i>linariaefolia</i>	170. 786	<i>capense</i>	41. 734
<i>littoralis</i>	163	<i>obanopodioides</i>	32. 728
<i>lutea</i>	171	<i>cinereum</i>	42
<i>maritima</i>	171	<i>citrifolium</i>	729
<i>nummulariaefolia</i>	787	<i>commutatum</i>	29. 727
<i>occidentalis</i>	171	<i>coromandelianum</i>	30. 727
<i>pallida</i>	787	<i>corymbosum</i>	41. 726
<i>portensis</i>	172	<i>curassavicum</i>	32. 728
<i>pulchella</i>	169	<i>decumbens</i>	31. 728
<i>pyrenaica</i>	170	<i>demissum</i>	37. 732
<i>spicata</i>	168	<i>dubium</i>	43
<i>tenuiflora</i>	170	<i>ellipticum</i>	41
<i>uliginosa</i>	168	<i>erosum</i>	31. 728
<i>virescens</i>	787	<i>europaeum</i>	29. 727
ETARRHENA	XII	<i>fasciculatum</i>	35. 731
<i>suaveolens</i>	111. 783	<i>filiforme</i>	730
FABIANA	XXIII	<i>foliosum</i>	34. 731
<i>imbricata</i>	507	<i>fruticosum</i>	37
FAGRAEA	LII	<i>glabellum</i>	35. 732
<i>zeylanica</i>	546	<i>glandulosum</i>	34. 731
GALAX	XXVIII	<i>gracile</i>	34. 731
<i>aphylla</i>	573	<i>hirtum</i>	38. 736
GELSEMIUM	XXVII	<i>Humboldtianum</i>	737
<i>nitidum</i>	435	<i>humile</i>	38. 736
GENIOSTOMA	XX	<i>incanum</i>	33. 729
<i>rupestre</i>	200	<i>inundatum</i>	29. 727
GUETTARDA	XXXIX	<i>lanceolatum</i>	33. 729
<i>argentea</i>	441	<i>latifolium</i>	729
<i>coriacea</i>	445	<i>lineatum</i>	31. 727. 728
<i>crispiflora</i>	444	<i>linifolium</i>	34. 731
<i>elliptica</i>	442	<i>lithospermoides</i>	729
<i>hirsuta</i>	444	<i>luteum</i>	30. 727
<i>lucida</i>	445	<i>malabaricum</i>	40. 734
<i>membranacea</i>	442	<i>marifolium</i>	36. 726
<i>odorata</i>	443	<i>maroccanum</i>	36
<i>parviflora</i>	442	<i>microcalyx</i>	33. 729
<i>resinosa</i>	446	<i>myosotides</i>	36. 726
<i>rugosa</i>	441		

OPHIUM		HYOSCYANUS	XXIII
anaefolium	40	agrestis	308
atifolium	32. 728	albus	309
ale	42. 736	aureus	309
anum	733. 737	auriculatus	312
olium	30. 727	major	312
latum	38. 726	minor	312
orum	38. 726	muticus	310
orum	35. 731	niger	308
um	36. 732	orientalis	312
anum	28. 726	pallidus	309
n	33. 729	physaloides	312
yllum	57	pusillus	311
ichyum	40	reticulatus	309
atum	35. 732	Senecionis	310
ri	732		
m	42. 736	JABOROSA	LVI
oides	737	integrifolia	690
um	32. 728	runcinata	690
m	V. 41. 728. 734	JACQUINIA	XLIV
	737	arborea	490
olium	35. 731	armillaris	490
im	39. 734	aurantiaca	491
lrum	42. 736	linearis	491
olium	36. 732	macrocarpa	491
osum	39	mucronata	802
tum	50. 728	ruscifolia	491
osum	35. 731	venosa	XLVII. 491
m	V. 41. 735	ICHTHOCARRUS	XXXII
orum	730	Afzелиi	399
cum	33. 730	frutescens	398
	XXVII	IPOMOEA	XXI
a	370	abrupta	252
a	369	acetosaeifolia	246
losa	369	acuminata	228
na	369	acutangula	245
	370	aggregata	255
ENA	XXXII	alata	251
	400	anceps	231
		angularis	216
	XVI	angulata	216
is	177	angustifolia	245
is	176	arenaria	247
ora	176	armata	214
		asarifolia	251
IA	XXI	bahiensis	789
scariensis	205	barbata	222
ILLUM	XII	Batatas	218
	114	Beladamboc	233
iculatum	114	bengalensis	229
isc	113	bifida	241
	114	biflora	234
nicum	114. 784	biloba	251
um	113		

IPOMOEA

bona nox	217
bracteata	227
Browni	252
sampanulata	233
capitata	238
carnea	230
carnosa	253
carolina	212
cathartica	221
Cavanillesi	214
ciliolata	235
cincta	254
cinerascens	253
clausa	214
coccinea	215
commutata	228
congesta	252
coptica	208
corymbosa	232
crassifolia	250
curassavica	237
cuspidata	225
cymosa	241
dentata	789
denticulata	252
diantha	254
digitata	207
Dilleni	227
dissecta	206
diversifolia	254
dubia	216
dumetorum	789
elliptica	248
erecta	254
eriocarpa	251
eustachiana	225
Ferruginea	240
filiformis	240
gemella	229
glandulifera	230
glaucifolia	243
gossypifolia	216
gracilis	251
graminea	252
grandiflora	240
hastata	244
hederacea	223
hederifolia	225
hepaticifolia	225
heterophylla	211
Heynei	237
hirsuta	253

IPOMOEA

hispidata	
Humboldtiana	
Jalapa	
japonica	
imbricata	
incisa	
intermedia 264 (sub CONV.)	
involuta	
Kleiniana	
lacunosa	
latiflora	
leucantha	
longiflora	
luteola	
macrantha	
macrorrhiza	
malabarica	
maritima	
microphylla	
multiflora	
muricata	
muruceides	
mutabilis	
obscura	
osyrensis	
owarensis	
palmata	
paniculata	
pannosa	
Papirin	
parviflora	
pendula	
pentaloba	
pentaphylla	
pes tigridis	
platanifolia	
plebeja	
polyanthes	
polymorpha	
pulchella	
punctata	
purpurea	
Quamoclit	
quinata	
quingueloba	
quinquepartita	
racemosa	
repanda	
repens	
reptans	
Rothii	
Rudolphi	

IPOMOEA			LANDOLPHIA	XLIX
sagittata		217	owariensis	526
sanguinea		221	LASIANATHERA	LIX
scabra	223.	788	africana	707
scabrida		223	LASIOPETALUM	XXVIII
senegalensis		210	arborescens	372
serotina		215	ferrugineum	371
aesaliflora		243	ledifolium	371
setifera		218	parviflorum	372
sibirica		236	purpureum	372
simplex		248	quercifolium	372
sinuata		207	triphyllum	371
solanifolia		235	LEEAE	LVIII
speciosa	239.	788	aequata	705
stans		247	crispa	706
staphylina		249	hirta	813
striata		242	macrophylla	813
strigosa		242	sambucina	705
subtriloba		211	scabra	813
tamnifolia		237	LEHMANNIA	XXIV
ternata		214	tomentosa	324
ternifolia		214	LEONIA	XVIII
tiliaefolia		229	glyycarpa	388
triantha		243	LEUCOPOGON	XLX, XLII
tricolor		258	acuminatus	482
tridentata		246	affinis	476
triflora		243	alternifolius	480
triloba		224	amplexicaulis	479
triquetra		231	apiculatus	476
tuberculata		208	appressus	483
tuberosa		206	assimilis	481
tubulosa		789	australis	475
Turpethum		219	biflorus	482
umbellata		212	carinatus	481
uniflora		247	collinus	479
urceolata		252	cucullatus	481
varia		222	cuspidatus	482
velutina		252	deformis	483
venosa		212	distans	480
verticillata		234	ericoides	478
villosa		226	esquamatus	483
violacea		232	flexifolius	483
Weinmanni		243	glabellus	480
Willdenowii		211	gracilis	481
Zuccagni		230	imbricatus	482
ISONEMA		XXXIII	interruptus	476
Smeathmanni		401	juniperinus	483
JUANULLOA		LIII	lanceolatus	474
parasitica		559	leptospermoides	483
LAMARCHIA		XXVIII	margarodes	477
coccinea		371	microphyllus	480
			multiflorus	476
			muticus	477

LEUCOPOGON		LISSANTHE	XLI, XLII
nervosus	481	ciliata	474
obovatus	477	daphnoides	474
pauciflorus	483	montana	474
pendulus	482	sapida	475
polystachyus	476	strigosa	475
propinquus	478	subulata	475
reflexus	480	LITHOSPERMUM	VI
revolutus	477	aggregatum	44. 739
Richei	475	alpinum	741
rotundifolius	483	angustifolium	43
rubricaulis	476	apulum	46. 740
ruscifolius	482	Arnebia	45. 740
aetiger	482	arvense	43. 738
striatus	481	calosum	49. 740
tamariscinus	481	ciliatum	49. 741
trichocarpus	478	crassifolium	741
verticillatus	476	cuneifolium	44. 738
villosus	477	decumbens	50. 741
virgatus	479	dispermum	50. 741
LINNA	LV	distichum	43. 738
peruviana	682	fruticosum	47. 740
splendens	682	graminifolium	47. 740
LISIANTHUS	XIX	hispidulum	48. 740
acutangulus	197	hispidum	44. 739
alatus	193	incanum	44. 739
caeruleascens	193	latifolium	43. 732
calygonus	196	lineatum	738
campanulatus	198	longifolium	741
carinatus	197	murioatum	44. 739
chelonoides	193	officinale	49. 732
cordifolius	197	oleaeifolium	48
exaltatus	192	orientale	51. 741
exsertus	194	papillosum	45. 739
fistulosus	195	prostratum	48. 740
frigidus	195	pumilum	740
glaber	195	purpureo-caeruleum	46. 740
glaucifolius	192	ramosum	739
grandiflorus	194	scabrum	46. 740
latifolius	195	strictum	741
longiflorus	787	tenuiflorum	50. 741
longifolius	192	tinctorium	45. 739
macrophyllus	788	tingens	44. 738
evalis	197	LOESLIA	XXVII
parvifolius	198	ciliata	370
purpurascens	194	LOGANIA	II
racemosus	787	crassifolia	199
revolutus	197	elliptica	199
spathulatus	788	fasciculata	200
trinervis	198	floribunda	200
tubiflorus	788	latifolia	199
umbellatus	196	longifolia	200
viscosus	196	ovata	199

LOGANIA				LYCOPERSICUM	
pusilla		300		regulare	566
revoluta		300		LYCOPSIS	IX
serpyllifolia		300		arvensis	72. 755
LOISELEURIA			XXIV	bullata	73. 755
procumbens		353		calycina	74
LUBINIA			XIV	capensis	756
spathulata		128		caspica	750
LUCUNA			LVII	Colsmanniana	756
Caimito		701		elongata	756
mammosa		700		maroccana	756
LYCIOSERISSA			XXIV	orientalis	73. 755
capensis		353		pulchra	756
LYCIUM			LVI	variegata	72. 755
afrum		690		virginica	72
barbarum	692.	812		LYGODYSODEA	XLIX
boerhaaviaefolium		695		foetida	523
capsulare		697		LYONSIA	XXXIII
carolinianum		697		staminea	404
chinense		693		LYSIMACHIA	XIII
cinereum	694.	812		anagalloides	127
cochinchinense		697		angustifolia	125
europaeum		695		asperulaefolia	125. 784
fuchsoides		696		atropurpurea	121
grandifolium		698		capitata	123
horridum	695.	812		ciliata	124
inermis		698		davurica	784
lanceolatum		694		decurrens	121
microphyllum		691		dubia	122
obovatum		696		Ephemerum	121
obtusum		698		heterophylla	126
ovale		698		hybrida	126
parvifolium		698		japonica	127
rigidum	691.	812		lanceolata	124
ruthenicum		691		Linum stematum	126
salsum		696		longifolia	124
Shawii		693		maculata	127
spathulatum		696		media	784
tenuis		691		nemorum	127
tetrandrum	692.	812		Nummularia	128
Treviranum		693		punctata	125
umbellatum		697		quadrifolia	123
LYCOPERSICUM			LIV	serpyllifolia	127. 784
cerasiforme		568		stricta	122
commutatum		569		thyrsiflora	123
dentatum		566		verticillata	124. 784
esulentum		568		vulgaris	120
hirsutum		567		LYSINEMA	LXX
Humboldtii		567		oilatum	383
peruvianum		566		conspicuum	383
pimpinellifolium		565		lasianthum	383
procumbens		568		pentapetalum	383
pyriforme		567		pungens	383

MACUBEA	LVIII	MONOTOEA	XLI.
<i>gujanensis</i>	706	<i>albens</i>	1.
MANDRAGORA	LV	<i>elliptica</i>	
<i>officinalis</i>	687	<i>empetrifolia</i>	
MANGLILLA	XLVI	<i>lineata</i>	
<i>canariensis</i>	505	<i>scoparia</i>	
<i>dentata</i>	506	MONTABEA	
<i>dependens</i>	506	<i>Acostae</i>	
<i>ferruginea</i>	506	<i>gujanensis</i>	
<i>latifolia</i>	505	MUROCOA	
<i>Milleriana</i>	504	<i>violacea</i>	
<i>oblonga</i>	506	MYOSOTIS	
<i>pellucida</i>	506	<i>alpestris</i>	103
<i>racemosa</i>	803	<i>arvensis</i>	103
<i>venosissima</i>	506	<i>australis</i>	
<i>venulosa</i>	505	<i>ciliata</i>	
MARIPA	XXI	<i>commutata</i>	104
<i>scandens</i>	204	<i>corymbosa</i>	105
MATTIA	X	<i>Forsteri</i>	
<i>emarginata</i>	83	<i>granulosa</i>	107
<i>tanata</i>	82. 764	<i>humilis</i>	106
<i>staminea</i>	82. 764	<i>involucrata</i>	106
<i>umbellata</i>	82. 764	<i>latifolia</i>	105
MELICHRUS	XLI	<i>laxa</i>	
<i>rotata</i>	470	<i>lithospermifolia</i>	102
<i>urceolata</i>	471	<i>littoralis</i>	
MENAFS	LII	<i>lutea</i>	
<i>topiaria</i>	545	<i>macrophylla</i>	107
MENYANTHES	XVI	<i>micrantha</i>	107
<i>cristata</i>	177	<i>nana</i>	106
<i>trifoliata</i>	177	<i>obtusa</i>	107
MESSERSCHMIDIA	LI	<i>pectinata</i>	106
<i>hirsutissima</i>	841	<i>pedunculata</i>	104
<i>incana</i>	805	<i>pusilla</i>	106
<i>laurifolia</i>	543	<i>scorpioides</i>	101
<i>longifolia</i>	543	<i>sparsiflora</i>	104
<i>Milleri</i>	544	<i>stricta</i>	
<i>montana</i>	544	<i>suaveolens</i>	102
<i>polystachya</i>	542	<i>sylvatica</i>	102
<i>rosmarinifolia</i>	544	<i>uliginosa</i>	
<i>scandens</i>	842	<i>versicolor</i>	105
<i>sericea</i>	542	MYRSINE	
<i>syringifolia</i>	543	<i>africana</i>	
<i>volubilis</i>	541	<i>athyrophyllum</i>	
MIRABILIS	I	<i>barthesia</i>	
<i>dichotoma</i>	1	<i>coriacea</i>	
<i>hybrida</i>	2. 708	<i>crassifolia</i>	
<i>jalapa</i>	1	<i>Heberdenia</i>	
<i>longiflora</i>	2. 708	<i>Icacorea</i>	
<i>suaveolens</i>	708	<i>Manglilla</i>	
MOLTHIA	VII	<i>melanophlecos</i>	
<i>caerulea</i>	63	<i>Rapanea</i>	
		<i>retusa</i>	

NE	
indifolia	507. 803
lata	511
lora	511
mandra	803
polata	508
stabilis	508
ARETIA	XXV
oblongata	359
HAMIA	XLIII
villosa	487
M	XXXIV
ascensum	410
ratum	410. 797
stender	410. 796
culatum	797
cinum	411
DRA	LV
ca	682
salodes	681
IANA	XLIII
ustifolia	316
ariensis	316. 791
anthoides	316
ensis	313
pa	322
stéri	323
icosa	314
inosa	318. 791
ifolia	316
gsdorffii	323
giflora	322
rophylla	314
jma	323
iculata	319
mbaginifolia	321
illa	317
drivalvis	322
anda	320. 791
osa	323
lica	319. 791
veolens	321
vacuum	315. 791
ella	322
ulata	318
ns	315. 791
rossa	317
ENBERGIA	XLIII
ens	508
NA	XII
onata	112
sta	113

NOLANA	
prostrata	112
revoluta	113
svathulata	112
NONEA	IX
alba	753
ciliata	71. 754
echioides	71
nigricans	70. 754
obtusifolia	71. 754
pulla	71. 754
setosa	754
violacea	70. 754
OCHROSTA	XXVII
borbonica	453
ONCINUS	XVIII
cochinchinensis	188
ONOSMA	VII
arknarium	68
caspicum	62. 750
cinereum	749
divaricatum	750
echinatum	61
echioides	57. 747. 750
erectum	60. 748
fruticosum	61. 749
giganteum	62. 748
micranthum	62. 750
montanum	58. 748
orientale	61. 750
pilosum	61
rostellatum	750
rupestrum	59. 748
sericeum	60. 749
simplicissimum	60. 748
stellulatum	59. 748. 750
syriacum	61. 749
tenuiflorum	62. 748
tinctorium	59
tricerosperrum	62
trinervium	748
ONOSMODIUM	VII
hispidum	57. 747
molle	57. 747
scabrum	57
OPHIORNIZA	XIX. XXVII
mitreola	197
mungos	197
subumbellata	197
OPHIOXYLON	I.
serpentinum	526

PACUBIA	III	PHLOX	
gujanensis	545	undulata	
PAEDERIA	XLIX	PHYSALIS	
foetida	523	Alkekengi	
secundiflora	523	angulata	
sessiliflora	523	arborescens	671.
PARSONSIA	XXXIII	atriplicifolia	
corymbosa	402	barbadensis	
floribunda	402	chenopodifolia	
lanceolata	403	cordata	
mollis	403	curassavica	
myrtifolia	403	resculenta	
spicata	403	flexuosa	
velutina	403	foetens	
PATAGONULA	XL	foetidissima	
americana	467	Lagascac	
PELLANTHERA	LIV	lanceolata	
so anacea	670	latifolia	
PENTACHONDRA	XLIII	lutea	
involucrata	487	maxima	
pumila	487	minima	
PETUNIA	XXIV	nodosa	
nyctaginiflora	324	nutans	
parviflora	323	obscura	
PHACELIA	XIX	parviflora	
bipinnatifida	189	patula	
fimbriata	190	pensylvanica	
heterophylla	189	peruviana	
parviflora	190	philadelphica	
PHLOX	XXVI	prostrata	
acuminata	360	pruinosa	
aristata	361	pubescens	
biflora	363	ramosa	
carolina	358	Rothiana	
divaricata	360	somnifera	
glaberrima	359	subtriflora	
latifolia	359	tomentosa	671.
linearis	362	tuberosa	
maculata	357	villosa	
nitida	361	viscosa	
ovata	362	PICOTIA	
paniculata	357	brassicaefolia	85.
pilosa	360	cappadocica	85.
prostrata	360	Fortisii	87.
pyramidalis	358, 792	linifolia	86.
reptans	362	lithospermifolia	86.
setacea	364	littoralis	86.
sibirica	363	nitida	84.
speciosa	364	scorpioides	87.
suaveolens	358	verna	85.
subulata	363	PLATYCARPIUM	
suffruticosa	361	orinocensa	
triflora	359		

RANEA	XXXVI	PORANA	XII
ouarsi	420	acuminata	304
IA	XLIX	volubilis	304
ansoni	522	PORAQUEIBA	XVI
BAGO	II	gujanensis	182
iculata	4	PRESTONIA	XXXIV
ensis	3	tomentosa	409
rulea	710	PRIMULA	XIV
opaea	3	acaulis	135
mboldtiana	711	algida	145
athifolia	3	Allioni	149
ricana	710	altaica	142
ca	4	amoena	157
ndens	4. 709	aretioides	150. 785
tis	4	auricula	157
lanica	5	auriculata	150
NERIA	XXXVI	Balbisi	159
tifolia	419	bicolor	152
icana	420	brevistyla	154
a	418	carniolica	146
culata	420	ciliata	148
inata	417	cortusoides	153
arnata	417	crassifolia	151
dora	420	crenata	159
gifolia	420	davurica	142
usa	418	denticulata	151. 785
lica	419	egallicensis	144
purea	417	clatior	136
ssa	419	exaltata	142
ra	416. 797	farinosa	141
olor	417	finmarkika	144
NONIUM	XXVI	Floerkeana	149
illeaeefolium	795	gigantea	145
tiflorum	792	glacialis	785
isifolium	793	glutinosa	145
spanuloides	365	inflata	134. 784
ruleum	364	integrifolia	146
atum	792	latifolia	148
ium	793	longiflora	140
nile	792	magellanica	143
cicanum	365	microcalyx	159
spinelloides	795	minima	149
tans	365	mistassinica	144
lloides	365	nivalis	145
NERIA	XVII	orientalis	785
igua	185	Palinuri	138
osina	185	Pallasii	137. 785
sta	185	Perreiniana	136
illa	185	pubescens	147
drivalvis	185	saxifragifolia	150. 785
ELETIA	XVIII	sibirica	145
engelioides	408	sincensis	152
		stricta	141

PRINULA				RICHEA		X
<i>suaveolens</i>			133	<i>dracophylla</i>		
<i>truncata</i>			150	RINDERA		
<i>veris</i>			134	<i>Columnae</i>		79.
<i>verticillata</i>			151	<i>cristata</i>		79.
<i>villosa</i>			147	<i>glastifolia</i>		83.
<i>viscosa</i>			146	<i>laevigata</i>		83.
PRIONOTES			XLIII	<i>lateriflora</i>		
<i>cerinthoides</i>			488	<i>magellensis</i>		
PULMONARIA			VII	<i>pilosa</i>		
<i>angustifolia</i>		53.	744	ROCHELIA		
<i>szurca</i>			54	<i>barbata</i>		110.
<i>bracteata</i>			747	<i>Borboniae</i>		108.
<i>davurica</i>		55.	745	<i>condylophora</i>		
<i>denticulata</i>			746	<i>cynoglossoides</i>		111.
<i>gracilis</i>			747	<i>deflexa</i>		109.
<i>grandiflora</i>		54.	747	<i>echinophora</i>		110.
<i>lanceolata</i>			56	<i>gracilis</i>		111.
<i>maritima</i>		56.	745	<i>javanica</i>		108.
<i>mollis</i>		53.	744	<i>Lappula</i>		109.
<i>officinalis</i>		54.	744	<i>marginata</i>		110.
<i>paniculata</i>		55.	744	<i>Redowskii</i>		110.
<i>parviflora</i>		56.	745	<i>spinocarpos</i>		111.
<i>pubescens</i>			744	<i>squarrosa</i>		109.
<i>saccharata</i>			747	<i>strigosa</i>		
<i>sibirica</i>		56.	745	<i>virginica</i>		108.
<i>simplicissima</i>			746	<i>zeylanica</i>		108.
<i>villosula</i>			745	ROPUREA		I
<i>virginica</i>		55.	745	<i>Camax</i>		
PIXIDANTHERA			XXVI	ROTULA		
<i>barbatula</i>			356	<i>aquatica</i>		
QUINCHANAIA			II	SABBATIA		
<i>chilensis</i>			5	<i>angularis</i>		
RAMONDIA			XVII	<i>calycosa</i>		
<i>pyrenaica</i>			185	<i>chloroides</i>		
RAPINIA			LV	<i>gracilis</i>		
<i>herbacea</i>			682	<i>paniculata</i>		
RAUWOLFIA			XLIX	<i>stellaris</i>		
<i>canescens</i>			524	SCOPOLINA		I
<i>flexuosa</i>			525	<i>atropoides</i>		
<i>heterophylla</i>			804	SERSALISTA		
<i>laevigata</i>			804	<i>obovata</i>		
<i>ligustrina</i>			804	<i>sericea</i>		
<i>macrophylla</i>			525	SESSEA		
<i>nitida</i>			524	<i>dependens</i>		
<i>pubescens</i>			804	<i>stipulata</i>		
<i>spinosa</i>			525	SICHINGIA		
<i>tomentosa</i>			524	<i>Erythroxyton</i>		
<i>viridis</i>			804	<i>longifolia</i>		
RETZIA			XXI	SIDEROXYLUM		
<i>spicata</i>			205	<i>armatum</i>		
				<i>cantonicense</i>		

SIDEROXYLUM

cinereum	500
decandrum	501
inermè	500
rugosum	501
strigosum	502
tomentosum	501

SOLANDRA

LVII

grandiflora	699
nitida	699
scandens	700

SOLANUM

LIV

acerifolium	645
acetosaeifolium	652
aeiculare	647
aculeatissimum	645
acuminatum	603
acutifolium	613
acutilobum	636
adenotrichum	659
adhaerens	669
aethiopicum	584
africanum	663
aggregatum	607
agreste	668
albidum	637
album	644
amazonium	633
ambiguum	625
americanum	660
anceps	605
Anguivi	652
Angurium	667
angustifolium	595
annonaeifolium	594
appendiculatum	574
aquaticum	668
arabicum	666
arborcum	603
argenteum	602
armatum	649
asperum	597
atrovirens	667
aturensè	624
aureum	596
auriculatum	599
axilliflorum	661
bahamense	618
Balbisi	656
Banksianum	667
Bassovia	606
Belfortianum	667
Besseri	593

SOLANUM

betaceum	576
bicolor	601
biflorum	610
biformifolium	613
bombense	596
bonariense	629
Botelho	665
brachyacanthum	626
bracteatum	809
brasilianum	665
brevifolium	606
brevipile	622
Brownii	632
Bulbocastanum	578
Caldasii	574
calycinum	583
campaniforme	662
campanulatum	649
campechiense	644
candicans	608
capense	667. 811
caracasianum	664
Cari	664
caripense	577
carolinense	652
chenopodioides	591
chinense	668
chrysophyllum	612
oiliatum	647
cinereum	649
cirrhosum	581
citrifolium	662
cladotrichum	659
coagulans	622
coccineum	621
Commerioni	574
conicum	575
conocarpum	606
cordatum	665
cordifolium	620
coriaceum	628
cornifolium	604
cornutum	657
corymbosum	580
crinitum	650
erispum	595
crotonifolium	599
crotonoides	619
cumanense	662
cuneifolium	623
dianthophorum	615
dichotomum	600

SOLANUM		SOLANUM	
dictyotileum	661	heterodoxum	658
didymum	659	heterophyllum	624
diffusum	575	heterotrichum	623
Dilleni	586	Heynii	669
diphyllum	603	hirsutum	592
discolor	615	hirtum	620
diversifolium	577	hispidum	635
domingense	665	horridum	616
Dulcamara	581	Houstoni	667
dumetorum	662	humile	590
echinatum	616	hybridum	621
olaeagnifolium	613	Hystrix	655
elegans	632	Jacquinii	651
ellipticum	616	jamaicense	622
ericalyx	660	igneum	617
eriophyllum	620	incanum	641
erythraeum	660	incarceratum	646
erythrocarpum	809	incertum	590
esculentum	658	incurvum	605
fasciatum	664	indicum	642
fastigiatum	629	integerrimum	659
ferox	648	jubatum	669
ferrugineum	634	judaicum	589
filiforme	600	juglandifolium	574
fistulosum	587	Juripeba	627
flavescens	648	Jussiaei	626
flavum	591	Kitaibeli	595
flexuosum	662	laciniatum	578
foetidum	604	laeve	607
fontanesianum	658	laevigatum	605
formosum	652	lanatum	656
Forskáli	660	lanceae-folium	625
fugax	609	lanceolatum	651
furcatum	588	lanuginosum	612
furfuraceum	614	lasiocarpum	628
fuscatum	640	lasiophyllum	615
geminatum	610	latifolium	629
giganteum	655	laurifolium	598
glaberrimum	579	lentum	612
glabratum	666	lepidotum	598
glandulosum	612	leprosum	612
glutinosum	651	leptanthum	580
gnaphalioides	602	leucocarpum	601
gracilifloram	618	Lichtensteini	658
grandiflorum	582	lineatum	615
guincense	587	Linkianum	601
havanense	606	longiflorum	591
hebe- phorum	577	loxense	595
Hernandesii	655	lusitanicum	665
heteracanthum	640	luteo-album	600
heterandrum	658. 810	lycioides	607
heteranthera	665	lyratum	582

M		SOLANUM	
ii	635	persicum	662
anthemum	596	phillyreoides	611
anthum	650	pinnatum	574
ocarpum	583	platyphyllum	637
osum	646. 810	Plukenetii	660
natum	643	Poika	630
hiticum	661	polyacanthum	618
anum	631	polygamum	619
canthum	626	pressum	644
anthum	963	procumbens	637
ocarpum	585	prunifolium	662
spermum	587	Pseudocapsicum	586
ri	651	psychotrioides	605
tum	590	pteroscaule	588
	575	pteropodum	593
stum	663	pubescens	601
chii	666	pubigerum	597
	618	pulchrum	593
chophyllum	627	pulverulentum	595
anthum	608	pungetium	619
nianum	608	pygmaeum	582
florum	669	Pyracanthos	654
atum	577	pyrifolium	596
canthum	645	quadrangulare	589. 809
se	599	quercifolium	579
ctum	609	quinquangulare	609
rense	624	quittoense	582
ianaefolium	665	racemiflorum	584
m	587. 809	racemosum	616
m	595	radicans	589
orum	586	Radula	597
m	603	reclinatum	578
s	601	repandum	660
uum	576	repens	664
igifolium	593	reticulatum	619
atum	605	retrofractum	611
ifolium	614	Richardi	655
anthum	574	rigescens	652
ceum	588	rigidum	668
anthum	578	riparium	598
inum	630	Rodschiedi	810
ulatum	614	rostratum	658
cense	648	Rotthöllianum	668
folium	635	rubiginosum	628
rum	639	rubrum	590
ulatum	636	Rumphii	591
folium	614	salignum	663
um	594	sanctum	642
florum	610	saponaceum	637
aculatum	662	seabrum	624
alum	576	scandens	622
cifolium	617	Seafortianum	575

SOLANUM		SOLANUM	
sericeum	600	velutinum	628
sessile	595	venosum	601
sessiliflorum	650	verbascifolium	598
sodomium	641	Vespertilio	652
speciosum	609	villosum	591
stellatum	609	violaceum	653
stelligerum	615	virgatum	611
stenophyllum	595	virginianum	654
stipulaceum	662	viride	600
stramonifolium	637	viridiflorum	578
strigosum	666	viacesum	665
styracifolium	663	volubile	625
subarmatum	617	Willdenowii	661
subinerme	630	xanthocarpum	653
sublobatum	663	Zaccagnianum	585
suffruticosum	589	SOLDANELLA	XIV
Swartzianum	602	alpina	132
sylvaticum	611	minima	132
tectum	657	montana	132
Tegore	581	SPHENOCLEA	XXV
terminale	597	zeylanica	354
ternatum	575	SPIGELIA	XIX
tetrandrum	600	Anthelmia	190
thymifolium	664	fruticulosa	190
tomentosum	621. 810	marylandia	191
Topiro	583	pedunculata	787
torvum	654	SPRENGELIA	XXI
toxicarium	623	incarnata	304
trachyphyllum	600	montana	385
triangulare	589	STENANTHERA	XII
tricolor	610	pinifolia	469
tricuspidatum	635	STOMOTECHIUM VIII. n. 654 a.	
tridynamum	633	p. 752	
triflorum	809	papillosum	752
trifoliatum	665	STROPHANTHUS	XXV
trilobatum	651	dichotoma	412
triquetrum	585	hispidum	412
triste	604	laurifolia	412
Trongum	644	sarmentosa	411
tuberosum	572	scandens	412
umbellatum	660	STRYCHNOS	LIII
umbrosum	627	brachiata	548
undatum	659	colubrina	546
undecimangulare	669	Ignatia	548
uniflorum	608	lucida	549
urceolatum	602	madagascariensis	547
Vaillantii	637	Nux Vomica	546
Valadares	668	potatorum	547
Valenzuelae	664	spinosa	547
Vandellianum	666	Tiente	549
velleum	643	STIPHELIA	XII
Vellozianum	602	adscendens	468

STYPHELIA			TABERNAEMONTANA	
laeta	468		pubescens	430
latifolia	468		Sananho	427
longifolia	468		speciosa	429
reflexa	469		undulata	428. 797
triflora	469		TAPURA	LIX
tubiflora	467		gujanensis	707
viridiflora	468		TECTONA	XXXIX
SULZERIA	LX		grandis	440
odorata	707		TIARIDIUM V. n. 625 a. p. 755	
SYMPHYTUM	VIII		elongatum	736
asperrimum	65		indicum	58. 734. 735
bullatum	66. 752		velutinum	735
caucasicum	64		THELA	XLIV
cordatum	66. 752		alba	490
echinatum	66		coccinea	490
officinale	64. 751		THEOPHRASTA	XVIII
orientale	65. 751		americana	187
racemosum	752		latifolia	787
tauricum	65. 752		longifolia	187
tuberosum	64. 751		macrophylla	187
			madagascariensis	787
TABERNAEMONTANA	XXXVI		pinnata	188
alba	422		pungens	787
amygdalifolia	425		TOURNEFORTIA	LI
arcuata	426		acutifolia	540
bovina	431		angustiflora	534
bufalina	430		angustifolia	550
citrifolia	424		arborescens	536
coriacea	431		argentea	536
cymosa	425		Arguzia	540
discolor	425		bicolor	534
divaricata	427		bifida	534
ebracteata	430		brasiliensis	536
echinata	423		canescens	540
fasciculata	423		carnosa	538
flavescens	798		corymbosa	541
flavicans	797		cymosa	533
grandiflora	424		ferruginea	538
heterophylla	424		floribunda	541
indica	798		foetidissima	534
laurifolia	423		fruticosa	530
macrophylla	429		gnaphalodes	552. 805
mauritiana	426		latifolia	540
multiflora	431		maculata	535
muricata	431. 797		microstachya	538
nerifolia	426		monostachya	540
obtusifolia	429		mutabilis	535
orientalis	430		orientalis	537
Pandacqui	424		rufescens	541
parviflora	430		rugosa	540
persicariaefolia	425		sarmentosa	535
populifolia	429		scabra	537

TOURNEFORTIA			VERBASCUM	
sessilifolia	537.	805	condensatum	3
suffruticosa		536	cordatum	3
synzostachya		539	crassifolium	3
tenuiflora		540	cupreum	3
tomentosa		538	cuspidatum	3
triatachya		540	densiflorum	3
undulata		534	dubium	3
virgata		535	ferrugineum	3
TRICHODESMA		VIII	floccosum	3
africanum	69.	755	glabrum	3
indicum	68.	755	grandiflorum	3
lithospermoidea		69	haemorrhoidale	3
zeylanicum	69.	753	hybridum	3
TRICERIAIA			leptostachyum	3
tinifolia		814	longifolium	3
TRICYCLA		I	Lychnitia	3
spinosa		2	lyratum	3
TRIGUERA		LVI	macranthum	3
ambrosiaca		698	majale	3
inodora		698	mixtum	3
TROCHOCARPA	XLI.	XLII	montanum	3
laurina		484	mucronatum	3
TULA		XXV	nemorosum	3
Adansonii		355	nigrum	3
			niveum	3
VAHEA		XXXVII	orientale	3
gummifera		435	Osbecki	3
VALLARIS			ovalifolium	3
divaricata		401	ovatum	3
pergularia		401	parviflorum	3
sinensis		402	phlomoïdes	3
VALLESTIA		XLIX	phoeniceum	3
cymbifolia		526	pulverulentum	3
dichotoma		525	puniceum	3
VERBASCUM		XXIV	pyramidatum	3
alopecurus		346	ramigerum	3
angustifolium		344	ramosissimum	3
auriculatum		336	repandum	3
australe		330	rotundifolium	3
austriacum		341	rubiginosum	3
Barnadesii		340	simplex	3
Bastardi		335	sinnatum	3
betonicifolium		351	speciosum	3
Blattaria		347	spiniforme	3
blattarioides		348	thapsiforme	3
Boerhaavii		340	thapsoides	3
candidissimum		328	Thapsus	3
Chaixi		339	triste	3
Claytonii		353	undulatum	3
collinum		353	urticifolium	3
compactum		340	versicolorum	3
			virgatum	3

ARSIA	XVI	VOHIRIA	XVI
natica	180	breviflora	175
minata	181	caerulea	175
drophyllum	181	rosea	175
lica	179	spathacea	175
microphylla	180	uniflora	176
mphoides	178		
biculata	181	WEIGELIA	II
ata	178	coraechensis	5
rnassifolia	180	japonica	5
ltata	178	WILSONIA	XXII
niformis	181	humilis	304
mentosa	180		
IA	XXXVII	WRIGHTIA	XXV
rbacea	433	antidysenterica	413
ea	434	pubescens	414
lor	434	tinctoria	414
nor	435	tomentosa	414
silla	435	zeylanica	413
sea :	434, 798		
CANGA	XXVIII, LIII	XUAREZIA	XIV
ouarsi	439	biflora	354, 792
ELIA	II	XISTRIS	XLIV
ricana	3	Schreberi	489

PACUBIA	III	PHLOX	
<i>gujanensis</i>	545	<i>undulata</i>	
PAEDERIA	XLIX	PHYSALIS	
<i>foetida</i>	523	<i>Alkekengi</i> l.	
<i>secundiflora</i>	523	<i>angulata</i>	
<i>sessiliflora</i>	523	<i>arborescens</i>	671.
PARSONSIA	XXXIII	<i>atriplicifolia</i>	
<i>corymbosa</i>	402	<i>barbadensis</i>	
<i>floribunda</i>	402	<i>chenopodifolia</i>	
<i>lanceolata</i>	403	<i>cordata</i>	
<i>mollis</i>	403	<i>curassavica</i>	
<i>myrtifolia</i>	403	<i>esculenta</i>	
<i>spicata</i>	403	<i>flexuosa</i>	
<i>velutina</i>	403	<i>foetens</i>	
PATAGONULA	XL	<i>foetidissima</i>	
<i>americana</i>	467	<i>Lagascæ</i>	
PELTANTHERA	LIV	<i>lanceolata</i>	
<i>olanacea</i>	670	<i>latifolia</i>	
PENTACHONDRA	XLIII	<i>lutea</i>	
<i>involutrata</i>	487	<i>maxima</i>	
<i>pumila</i>	487	<i>minima</i>	
PETUNIA	XXIV	<i>nodosa</i>	
<i>nyctaginiflora</i>	324	<i>nutans</i>	
<i>parviflora</i>	323	<i>obscura</i>	
PHACELIA	XIX	<i>parviflora</i>	
<i>bipinnatifida</i>	189	<i>patula</i>	
<i>fimbriata</i>	190	<i>pensylvanica</i>	
<i>heterophylla</i>	189	<i>peruviana</i>	
<i>parviflora</i>	190	<i>philadelphica</i>	
PHLOX	XXVI	<i>prostrata</i>	
<i>acuminata</i>	360	<i>pruinosa</i>	
<i>aristata</i>	361	<i>pubescens</i>	
<i>biflora</i>	363	<i>ramosa</i>	
<i>carolina</i>	358	<i>Rothiana</i>	
<i>divaricata</i>	360	<i>somnifera</i>	
<i>glaberrima</i>	359	<i>subtriflora</i>	
<i>latifolia</i>	359	<i>tomentosa</i>	67
<i>linearis</i>	362	<i>tuberosa</i>	
<i>maculata</i>	357	<i>villosa</i>	
<i>nitida</i>	361	<i>viscosa</i>	
<i>ovata</i>	362	PICOTIA	
<i>paniculata</i>	357	<i>brassicaefolia</i>	81
<i>pilosa</i>	360	<i>cappadocica</i>	81
<i>prostrata</i>	360	<i>Fortisii</i>	81
<i>pyramidalis</i>	358, 792	<i>linifolia</i>	81
<i>reptans</i>	362	<i>lithospermifolia</i>	81
<i>setacea</i>	364	<i>littoralis</i>	81
<i>sibirica</i>	363	<i>nitida</i>	81
<i>speciosa</i>	364	<i>scorpioides</i>	81
<i>suaveolens</i>	358	<i>verna</i>	81
<i>subulata</i>	363	PLATYCARPIUM	
<i>suffruticosa</i>	361	<i>orinocensa</i>	
<i>triflora</i>	359		

ANAGALLIS

- caerulea fol. binis ternisve ex adverso *C. Bauh.* 118
- collina β orientalis *Pers.* 116
- cretica, vulgari sim., fl. luteo *Tournef.* 127
- femina 117
- fruticosa 116
- grandiflora 116
- hispan. latifol. max. *Tournef.* 118
- linifolia 119
- lusitana Linariae folio major et eadem folio angustiore *Tournef.* 118
- marina lutea fol. lat. stellat. *Petio.* 124
- mas 116
- Monelli 117, 118
- phoeniceo fl. *Tournef.* 116
- pumila 120
- terrestr. fem. *Blackw.* 117
- verticillata 118

ANASSER

- borbonicus XX 204
- moluccanus 204

ANCHUSA

- amplexicaulis 99
- angust. dentatis fol. hisp. *Barrel.* 94
- angustifolia 90, 767
- annua 94
- arborea *Alp.* 47
- arvensis 72, 755
- Barrelieri 107, 773
- buglossoides lithospermi semine — *Plukn.* 69
- canescens 743
- caspica 101
- divaricata 92
- dubia 92
- echioides 72
- flava 99, 775
- hirta 742
- hybrida 12
- incarnata 767
- italica 87
- laxiflora 89, 753, 766
- lignosior monspel. fl. viol. *Barrel.* 47

ANCHUSA

- lucida (italica) 87
 - lutea 105
 - *Lobel* 45
 - minor Paecon *Gro. nov.* 52, 743
 - lycopsoides 101
 - lycopsidis 92
 - macrophylla 89
 - micrantha 98, 771
 - minim. lut. virgin. Paecon *Plukn.* 52
 - monspeliaca *J. Bauh.* 45, 95
 - myosotiflora 779
 - nigricans 754
 - ochroleuca 51
 - flor. caeruleescente 92
 - officinalis 87
 - orientalis 51, 92
 - ovata 755
 - parviflora 98
 - perlata 75
 - prosera *Bess.* 90
 - pulla 72
 - punicea flor. *C. Bauh.* 45, 95
 - spicata 90
 - spinocarpus 111
 - strigosa 88
 - tinctoria 45-46, 71, 95
 - tuberculata 52, 92, 759
 - undulata 91, 94
 - variegata 755
 - virginiana 52, 743
 - virginica 57
 - zeylantica 100, 108
- ANDROSACE**
- albana 165
 - alismoides 153
 - alpin. perenn. angustifol. glabr. fl. singular. *Tournef.* 156
 - perenn. angustifol. glabr. multifl. *Tournef.* 157
 - perenn. angustifol. villos. multifl. *Tournef.* 155
 - aretia *Vill.* 162
 - argentea 160
 - Bocconi 153
 - brevifolia *Vill.* 156
 - bryoides *Dec.* 160
 - caulescens fol. altern. ped. uniflor. *Lin.* 162
 - Chamaejasme 155

ANDROSACE

Chamaejasme <i>β. De-</i>	
<i>cand.</i>	158
— <i>γ. Decand.</i>	158
ciliata	162
coronopifolia <i>Ait.</i>	154
cylindrica	164
farinosa	141
imbricata <i>Lam. et Dec.</i>	160
Lachenali <i>Gmel.</i>	158
lactea <i>Vill.</i>	158
lutea	164
multiflora	153
obtusifolia	156
orientalis fol. <i>Coris fl.</i>	
<i>odoratis. Tournef.</i>	154
orientalis fol. <i>Valerjanel-</i>	
<i>lae etc. Tournef.</i>	165
pauciflora <i>Vill.</i>	156
pennina <i>Gaud.</i>	163
pubescens	162
pyrenaisca	163
septentrionalis <i>β. Willd.</i>	154
villosa <i>Jacq.</i>	156
ANGUILLARIA	XLVIII
bahamensis <i>Gaertn.</i>	508
barthesia <i>Lam.</i>	507
chrysophylla <i>Lam.</i>	515
coriacea <i>Poir.</i>	514
crenulata <i>Poir.</i>	515
icacorea <i>Poir.</i>	508
lateriflora <i>Poir.</i>	516
latifolia <i>Lam.</i>	514
parasitica <i>Poir.</i>	517
pyramidalis <i>Cav.</i>	514
serrata <i>Cav.</i>	515
solanacea <i>Poir.</i>	517
tinifolia <i>Lam.</i>	513
zeylanica <i>Gmel.</i>	516

ANONA

fol. laur. glabr. vir. fusc.	
fr. min. et An. max.	
fol. laur. fr. min.	
<i>Sloane</i>	701
fol. subtus ferrug. fr. min.	
laevi purp. sem. nigr.	
part. rug. part. glabro.	
<i>Sloane</i>	702

ANONYMOS

aquatica <i>Walt.</i>	180
s. Belvedere <i>Grenov.</i>	373
carolinensis	52
petiolata <i>Walt.</i>	192

ANONYMOS

sempervirens <i>Walt.</i>	455
sessilifolia <i>Walt.</i>	192
ANTAFARA <i>Poir.</i>	419
ANTURA <i>Forsk.</i>	521, XLVIII
<i>badiensis Gmel.</i>	521
APOCYN. NERIUM <i>Linna.</i>	421
APOCYNUM	XXXII
<i>Acouci Aubl.</i>	399, 406
arborescens canariensis.	
<i>elaesagni facie. Tour-</i>	
<i>nef.</i>	407
— <i>nerii flore minus.</i>	
<i>Burm.</i>	413
canad. fol. <i>Androssemi</i>	
<i>major. Bocc.</i>	404
— <i>max. Plukn.</i>	407
— <i>ramos. e virid. albic.</i>	
<i>siliqu. tenuissima. Me-</i>	
<i>ris.</i>	404
cannabinum <i>Mich.</i>	404
erect. virgin. ramos. caul.	
<i>subrub. Esulae fol.</i>	
<i>Plukn.</i>	407
<i>fl. fasciculatis. Burm.</i>	399
frutescens	398, 399
indicum <i>Lam.</i>	406
marit. venet. salicis fol. <i>fl.</i>	
<i>purp. Tournef. p. 405.</i>	
— <i>venet. salicis fol. fl.</i>	
<i>alb. Tournef. p. 405.</i>	
obliquum	387
paniculatum	399
reticulatum <i>Loar.</i>	406
scandens	409
— <i>ampliss. fl. luteo. Plum.</i>	186
— <i>amplo fl. villis lut. si-</i>	
<i>liqu. tumid. angulatis</i>	
<i>Houst.</i>	409
— <i>fol. amygd. siliqu. Eme-</i>	
<i>ri. Plum.</i>	390
— <i>fol. citri, siliqu. macu-</i>	
<i>latis. Plum.</i>	408
— <i>fol. cordato, flor. alb.</i>	
<i>Catesb.</i>	387
— <i>fol. scandens salicis fo-</i>	
<i>lio fl. ampl. Catesb.</i>	456
— <i>fol. scandens, siliqu. ex-</i>	
<i>trēmā parte vestibus</i>	
<i>haerente. Plum.</i>	389
— <i>sibiricum. Marr.</i>	405
— <i>speciosissimum</i>	383
— <i>triflorum</i>	308

APOCYNUM

scandens seylan. ind.	
frutesc. Nerii flore	
candid. <i>Herm.</i>	477
AQUARA Quiya <i>Pis.</i>	588
AQUARTIA	LIV
microphylla <i>Lam.</i>	618
tomentosa <i>Lam.</i>	619
AQUILICIA	LIX
sambucina	705
<i>Arbor americana</i> pom.	
frond. ram. fol. ampl.	
long. obtus. dur. et ren.	
marg. aequ. <i>Plukn.</i>	700
<i>Arbor baccif. laurifol. fr.</i>	
corall. etc. <i>Sloane</i>	490
<i>Arbor lactaria Rumph</i>	457
<i>Arbor ligni colubriini</i>	
<i>Rumph</i>	546
<i>Arbor sycophora jamaic.</i>	
fol. min. <i>Plukn.</i>	524
ARDISIA	
acerosa <i>Gaertn.</i>	473
acuminata <i>Willd.</i>	508
excelsa <i>Ait.</i>	508
leucocorea	XLVIII
serrulata <i>β. Pers.</i>	515
ARDUINA	XLVIII
bispinosa <i>Linn.</i>	520
ARETIA	
alpina	162
Halleri	157
helvetica	160
tomentosa	160. 161
Vitaliana	164
ARGUZIA	VI
montana <i>Amman,</i>	540
ARNEBIA	
tinctoria	45
ARTANICA	
<i>Cyclamen Bluchw.</i>	150
ASCLEPIAS	
javanica angustifolia <i>Car-</i>	
<i>cin.</i>	407
ASPERUGO	
egyptiaca	99
vulgaris	119
ATHRUPRELLUM	
lineare	509
ATROPA	XXIII. LV. LVI.
<i>Gouan</i>	112
arborescens	696
<i>Mandragora</i>	687

ATROPA

<i>Mandragora fem. et mas.</i>	687
physalodes	681
plicata	687
procumbens <i>Cav.</i>	687
revoluta <i>Dietr.</i>	683
Rothii <i>Poir.</i>	688
solanacea <i>L. 607. Allion.</i>	685
umbellata <i>Roth</i>	689
AURICULA	
alpina rubesc. fol. non	
serrata. <i>C. Bauh.</i>	148
ursi alp. graminif. jasm.	
Int. <i>fl. Tournef.</i>	164
— carn. color. <i>J. Bauh.</i>	148
— Mycon. <i>Dalech.</i>	186
— IV. <i>Clus.</i>	148
AUZUBA <i>Oviedo. XLV. 499.</i>	702
AZALEA	
arborea	374. 378
aurantiaca <i>Dietr.</i>	376
fimbriata	379
fissa <i>Ait.</i>	376
flava <i>Mich.</i>	375
glauca <i>Meerb.</i>	377
lucida <i>Meerb.</i>	376
lugens	379
nudiflora <i>β. γ. δ. 2. Ait.</i>	375
— <i>α. bicolor Ait.</i>	376
periclymena	375
periclymenoides <i>Mich.</i>	375
pilosa <i>Mich.</i>	379
procumbens	XXIV. 353
purpurea	379
rubra <i>Meerb.</i>	375
scabra	377
speciosa <i>W.</i>	375
subnudiflora <i>Pursh</i>	377
tomentosa <i>du Roi</i>	354
viscosa <i>δ. Ait.</i>	377
— <i>α. Ait.</i>	378
vittata	376. 379
BADULA <i>Juss.</i>	XLVIII. 507
— <i>Tschinagapalam Herm.</i>	516
<i>Baccifera racemosa, aci-</i>	
<i>nis oblong. polysperm.</i>	
<i>arece Ras.</i>	707
BAINATHA <i>Sartan.</i>	514
BALLEL <i>Aheed.</i>	185. 244
BARRSIA	
musculiformis	459
BARRERIA	XVII

ANDROSACE

Chamaejasme <i>β. De-</i>	
<i>cand.</i>	158
— <i>γ. Decand.</i>	158
ciliata	162
coronopifolia <i>Ait.</i>	154
cylindrica	164
farinosa	141
imbricata <i>Lam. et Dec.</i>	160
Lachenali <i>Gmel.</i>	158
lactea <i>Vill.</i>	158
lutea	164
multiflora	153
obtusifolia	156
orientalis fol. <i>Coris fl.</i>	
<i>odoratis. Tournef.</i>	154
orientalis fol. <i>Vaterjanel-</i>	
<i>lae etc. Tournef.</i>	165
pauciflora <i>Vill.</i>	156
pennina <i>Gaud.</i>	163
pubescens	162
pyrenaea	163
septentrionalis <i>β. Willd.</i>	154
villosa <i>Jacq.</i>	156
ANGUILLARIA	XLVIII
bahamensis <i>Gaertn.</i>	508
barthesia <i>Lam.</i>	507
chrysophylla <i>Lam.</i>	515
coriacea <i>Poir.</i>	514
crenulata <i>Poir.</i>	515
icacorea <i>Poir.</i>	508
lateriflora <i>Poir.</i>	516
latifolia <i>Lam.</i>	514
parasitica <i>Poir.</i>	517
pyramidalis <i>Cav.</i>	514
serrata <i>Cav.</i>	515
solanacea <i>Poir.</i>	517
tinifolia <i>Lam.</i>	513
zeylanica <i>Gmel.</i>	516
ANONA	
fol. laur. glabr. vir. fusc.	
fr. min. et An. max.	
fol. laur. fr. min.	
<i>Sloane</i>	701
fol. subtus ferrug. fr. min.	
laevi purp. sem. nigr.	
part. rug. part. glabro.	
<i>Sloane</i>	702
ANONYMOS	
aquatica <i>Walt.</i>	180
s. Belvedere <i>Gronov.</i>	373
carolinensis	52
petiolata <i>Walt.</i>	192

ANONYMOS

sempervirens <i>Walt.</i>	455
sessilifolia <i>Walt.</i>	192
ANTAFARA <i>Poir.</i>	419
ANTURA <i>Forsk.</i>	521, XLVIII
badiensis <i>Gmel.</i>	521
APOCYN - NERIUM <i>Linna.</i>	421
APOCYNUM	XXXII
Acouci <i>Aubl.</i>	399, 406
arborescens canariensis.	
elaeagni facie. <i>Tour-</i>	
<i>nef.</i>	407
— <i>nerii flore minua.</i>	
<i>Burm.</i>	413
canad. fol. <i>Androsaemi</i>	
major. <i>Bocc.</i>	404
— <i>max. Plukn.</i>	407
— ramos. e virid. albic.	
siliqu. tenuissim. <i>Me-</i>	
<i>ris.</i>	404
cannabinum <i>Mick.</i>	404
erect. virgin. ramos. caul.	
subrub. <i>Esulae fol.</i>	
<i>Plukn.</i>	407
fl. fasciculatis. <i>Burm.</i>	399
frutescens	398, 399
indicum <i>Lam.</i>	406
marit. venet. salicis fol. fl.	
purp. <i>Tournef. p. 405.</i>	
— venet. salicis fol. fl.	
alb. <i>Tearnef. p. 405.</i>	
obliquum	387
paniculatum	399
reticulatum <i>Lour.</i>	406
scandens	409
— <i>ampliss. fl. luteo. Plum.</i>	186
— <i>amplo fl. villis lut. si-</i>	
<i>liqu. tumid. angulatis</i>	
<i>Houst.</i>	409
— fol. amygd. siliqu. <i>Eme-</i>	
<i>ri. Plum.</i>	390
— fol. citri, siliqu. macu-	
<i>latis. Plum.</i>	408
— fol. cordato, flor. alb.	
<i>Catesb.</i>	387
— fol. scandens salicis fo-	
<i>lio fl. ampl. Catesb.</i>	434
— fol. scandens, siliqu. ex-	
<i>trēmā parte vestibus</i>	
<i>haerente. Plum.</i>	389
— sibiricum. <i>Murr.</i>	403
— speciosissimum	388
— triflorum	308

APOCYNUM		ATROPA	
scandens seylan. ind.		Mandragora fem. et mas.	687
frutesc. Nerii flore		physalodes	681
candid. <i>Herm.</i>	427	plicata	687
AQUARA Quiya Pis.	588	procumbens <i>Cav.</i>	687
AQUARTIA	LIV	revoluta <i>Dietr.</i>	683
microphylla <i>Lam.</i>	618	Rothii <i>Poir.</i>	688
tomentosa <i>Lam.</i>	619	solanacea L. 607. <i>Allion.</i>	685
AQUILICIA	LIX	umbellata <i>Roth</i>	688
sambacina	705	AURICULA	
<i>Arbor americana</i> pom.		alpina rubesc. fol. non	
frond. ram. fol. ampl.		serrat. <i>C. Bauh.</i>	148
long. obtus. dur. et ren.		ursi alp. graminif. jasm.	
marg. sequ. <i>Plukn.</i>	700	lut. fl. <i>Tournef.</i>	164
<i>Arbor baccif. laurifol. fr.</i>		— carn. color. <i>J. Bauh.</i>	148
corall. etc. <i>Sloane</i>	490	— Mycon. <i>Dalech.</i>	186
<i>Arbor lactaria Rumph</i>	457	— IV. <i>Clus.</i>	148
<i>Arbor ligni colubriini</i>		AUZUBA Oviade. XLV. 499. 702	
<i>Rumph</i>	546	AZALEA	
<i>Arbor sycophora jamaic.</i>		arborea	374. 378
fol. min. <i>Plukn.</i>	524	aurantiaca <i>Dietr.</i>	376
ARDISIA		fimbriata	379
acerosa <i>Gaertn.</i>	473	fissa <i>Ait.</i>	376
acuminata <i>Willd.</i>	508	flava <i>Mich.</i>	375
excelsa <i>Ait.</i>	508	glauca <i>Meerb.</i>	377
Icacorea	XLVIII	lucida <i>Meerb.</i>	376
serrulata β . <i>Pers.</i>	515	lugens	379
ARDUINA	XLVIII	nudiflora β . γ . δ . ϵ . <i>Ait.</i>	375
bispinosa <i>Linn.</i>	520	— <i>s. bicolor Ait.</i>	376
ARETIA		periclymena	375
alpina	162	periclymenoides <i>Mich.</i>	375
Halleri	157	pilosa <i>Mich.</i>	379
helvetica	160	procumbens	XXIV. 353
tomentosa	160. 161	purpurea	379
Vitaliana	164	rubra <i>Meerb.</i>	375
ARGUZIA	VI	scabra	377
montana <i>Amman,</i>	540	speciosa <i>W.</i>	375
ARNEBIA		subnudiflora <i>Pursh</i>	377
tinctoria	45	tomentosa <i>du Roi</i>	354
ARTANICA		viscosa δ . <i>Ait.</i>	377
Cyclamen <i>Bluchw.</i>	150	— <i>s. Ait.</i>	378
ASCLEPIAS		vittata	376. 379
javanica angustifolia <i>Car-</i>		BADULA Juss.	XLVIII. 507
cin.	407	— <i>Tsahinagapalam Herm.</i>	516
ASPERUGO		<i>Baccifera racemosa, aci-</i>	
egyptiaca	99	nis oblong. polygerm.	
vulgaris	112	<i>arcae Ras.</i>	707
ATHRUPRELUM		BAINATHA Sartan.	514
lineare	509	BALLEL Aheed.	183. 244
ATROPA	XXIII. LV. LVI.	BARRSIA	
<i>Gouan</i>	112	musculiformis	439
arborescens	696	BARRERIA	XVII
Mandragora	687		

ANDROSACE

Chamaejasme <i>β. Decand.</i>	158
— <i>y. Decand.</i>	158
ciliata	162
coronopifolia <i>Ait.</i>	154
cylindrica	164
farinosa	141
imbricata <i>Lam. et Dec.</i>	160
Lachenali <i>Gmel.</i>	158
lactea <i>Vill.</i>	158
lutea	164
multiflora	153
obtusifolia	156
orientalis fol. <i>Coris fl.</i>	
— odoratis. <i>Tournef.</i>	154
orientalis fol. <i>Valerjanel-</i>	
— lae etc. <i>Tournef.</i>	165
pauciflora <i>Vill.</i>	156
pennina <i>Gaud.</i>	163
pubescens	162
pyrenaea	163
septentrionalis <i>β. Willd.</i>	154
villosa <i>Jacq.</i>	156

ANGUILLARIA

XLVIII

bahamensis <i>Gaertn.</i>	508
barthesia <i>Lam.</i>	507
chrysophylla <i>Lam.</i>	515
coriacea <i>Poir.</i>	514
crenulata <i>Poir.</i>	515
icacorrea <i>Poir.</i>	508
lateriflora <i>Poir.</i>	516
latifolia <i>Lam.</i>	514
parasitica <i>Poir.</i>	517
pyramidalis <i>Cav.</i>	514
serrata <i>Cav.</i>	515
solanacea <i>Poir.</i>	517
tinifolia <i>Lam.</i>	513
zeylanica <i>Gmel.</i>	516

ANONA

fol. laur. glabr. vir. fusc.	
fr. min. et An. max.	
fol. laur. fr. min.	
<i>Sloane</i>	701
fol. subtus ferrug. fr. min.	
laevi purp. sem. nigr.	
part. rug. part. glabro.	
<i>Sloane</i>	702

ANONYMOS

aquatica <i>Walt.</i>	180
s. Belvedere <i>Grenov.</i>	373
carolinensis	52
petiolata <i>Walt.</i>	192

ANONYMOS

sempervirens <i>Walt.</i>	455
sessilifolia <i>Walt.</i>	192
ANTAFARA <i>Poir.</i>	419
ANTURA <i>Forsk.</i>	521, XLVHI
— hadiensis <i>Gmel.</i>	531
APOCYN. NERIUM <i>Lin.</i>	421
APOCYNUM	XXXII
Acouci <i>Aubl.</i>	399, 406
arborescens canariensis.	
— elaeagni facie. <i>Tour-</i>	
— nef.	407
— nerii flore minus.	
<i>Burm.</i>	413
canad. fol. <i>Androsaemi</i>	
— major. <i>Bocc.</i>	404
— max. <i>Plukn.</i>	407
— ramos. e virid. albic.	
— siliqu. tenuissima. <i>Mo-</i>	
— ris.	404
cannabinum <i>Mick.</i>	404
erect. virgin. ramos. caul.	
— subrub. <i>Eoulae fol.</i>	
<i>Plukn.</i>	407
fl. fasciculatis. <i>Burm.</i>	399
frutescens	398, 399
indicum <i>Lam.</i>	406
marit. venet. salicis fol. fl.	
— purp. <i>Tournef. p.</i> 405.	
— venet. salicis fol. fl.	
— alb. <i>Tournef. p.</i> 405.	
obliquum	387
paniculatum	399
reticulatum <i>Loar.</i>	406
scandens	409
— ampliss. fl. luteo. <i>Plum.</i>	186
— atrop. fl. villis lut. si-	
— liqu. tumid. angulatis	
<i>Houst.</i>	409
— fol. amygd. siliqu. <i>Eme-</i>	
— ri. <i>Plum.</i>	390
— fol. citri, siliqu. macu-	
— latis. <i>Plum.</i>	408
— fol. cordato, flor. alb.	
<i>Catesb.</i>	387
— fol. scandens salicis fo-	
— lio fl. ampl. <i>Catesb.</i>	454
— fol. scandens, siliqu. ex-	
— tremâ parte vestibus	
— haerente. <i>Plum.</i>	389
— sibiricum. <i>Murr.</i>	403
— speciosissimum	388
— triflorum	308

APOCYNUM

scandens zeylan. ind.	
frutesc. Nerii flore	
candid. <i>Herm.</i>	427
AQUARA Quiya <i>Pis.</i>	588
AQUARTIA	LIV
microphylla <i>Lam.</i>	618
tomentosa <i>Lam.</i>	619
AQUILICIA	LIX
sembucina	705
<i>Arbor americana</i> pom.	
frond. ram. fol. ampl.	
long. obtus. dur. et ren.	
marg. aequ. <i>Plukn.</i>	700
<i>Arbor baccif. laurifol. fr.</i>	
corall. etc. <i>Sloane</i>	490
<i>Arbor lactaria</i> <i>Rumph</i>	457
<i>Arbor ligni colubri</i>	
<i>Rumph</i>	546
<i>Arbor sycophora</i> jamaic.	
fol. min. <i>Plukn.</i>	524
ARDISIA	
acerosa <i>Gaertn.</i>	473
acuminata <i>Willd.</i>	508
excelsa <i>Ait.</i>	508
leucocorea	XLVIII
serrulata <i>β. Pers.</i>	515
ARDUINA	XLVIII
bispinosa <i>Linn.</i>	520
ARETIA	
alpina	162
Halleri	157
helvetica	160
tomentosa	160. 161
Vitaliana	164
ARGUZIA	VI
montana <i>Amman,</i>	540
ARNEBIA	
tinctoria	45
ARTANICA	
Cyclamen <i>Bluchw.</i>	130
ASCLEPIAS	
javanica angustifolia <i>Car-</i>	
<i>cin.</i>	407
ASPERUGO	
egyptiaca	99
vulgaris	112
ATHRUPRELLUM	
lineare	509
ATROPA	XXIII. LV. LVI.
<i>Gouan</i>	112
arborescens	696
Mandragora	687

ATROPA

Mandragora fem. et mas.	687
physalodes	681
plicata	687
procumbens <i>Cav.</i>	687
revoluta <i>Dietr.</i>	683
Rothii <i>Poir.</i>	688
solanacea <i>L. 607. Allion.</i>	685
umbellata <i>Roth</i>	688
AURICULA	
alpina rubesc. fol. non	
serrat. <i>C. Bauh.</i>	148
ursi alp. graminif. jasm.	
lut. fl. <i>Tournef.</i>	164
— carn. color. <i>J. Bauh.</i>	148
— Mycon. <i>Dalech.</i>	186
— IV. <i>Clus.</i>	148
AUZUBA <i>Oviado. XLV. 499. 702</i>	
AZALEA	
arborea	374. 378
aurantiaca <i>Dietr.</i>	376
fimbriata	379
fissa <i>Ait.</i>	376
flava <i>Mich.</i>	375
glauca <i>Meerb.</i>	377
lucida <i>Meerb.</i>	376
lugens	379
nudiflora <i>β. γ. δ. 2. Ait.</i>	375
— <i>γ. bicolor Ait.</i>	376
periclymena	375
periclymenoides <i>Mich.</i>	375
pilosa <i>Mich.</i>	379
procumbens	XXIV. 353
purpurea	379
rubra <i>Meerb.</i>	375
scabra	377
speciosa <i>W.</i>	375
subnudiflora <i>Pursh</i>	377
tomentosa <i>du Roi</i>	354
viscosa <i>δ. Ait.</i>	377
— <i>γ. Ait.</i>	378
vittata	376. 379
BADULA <i>Juss.</i>	XLVIII. 507
— <i>Tschinagapalam Herm.</i>	516
<i>Baccifera racemosa, aci-</i>	
<i>nis oblong. polysperm.</i>	
<i>arece Ras.</i>	707
BALANITA <i>Sartan.</i>	514
BALLEL <i>Aheed.</i>	183. 244
BARRSIA	
musculiformis	439
BARRERIA	LXII

ANDROSACE

Chamaejasme <i>β. De-</i>	
<i>cand.</i>	158
— <i>γ. Decand.</i>	158
ciliata	162
coronopifolia <i>Ait.</i>	154
cylindrica	164
farinosa	141
imbricata <i>Lam. et Dec.</i>	160
Lachenali <i>Gmel.</i>	158
lactea <i>Vill.</i>	158
lutea	164
multiflora	153
obtusifolia	156
orientalis fol. <i>Coris fl.</i>	
<i>odoratis. Tournef.</i>	154
orientalis fol. <i>Vaterjanel-</i>	
<i>lae etc. Tournef.</i>	165
pauciflora <i>Vill.</i>	156
pennina <i>Gaud.</i>	163
pubescens	162
pyrenaica	163
septentrionalis <i>β. Willd.</i>	154
villosa <i>Jacq.</i>	156
ANGUILLARIA	XLVIII
bahamensis <i>Gaertn.</i>	508
barthesia <i>Lam.</i>	507
chrysophylla <i>Lam.</i>	515
coriacea <i>Poir.</i>	514
crenulata <i>Poir.</i>	515
icacorca <i>Poir.</i>	508
lateriflora <i>Poir.</i>	516
latifolia <i>Lam.</i>	514
parasitica <i>Poir.</i>	517
pyramidalis <i>Cav.</i>	514
serrata <i>Cav.</i>	515
solanacea <i>Poir.</i>	517
tinifolia <i>Lam.</i>	513
zeylanica <i>Gmel.</i>	516

ANONA

fol. laur. glabr. vir. fusc.	
fr. min. et An. max.	
fol. laur. fr. min.	
<i>Sloane</i>	701
fol. subtus ferrug. fr. min.	
laevi purp. sem. nigr.	
part. rug. part. glabro.	
<i>Sloane</i>	702

ANONYMOS

aquatica <i>Walt.</i>	180
s. Belvedere <i>Gronov.</i>	373
carolinensis	52
petiolata <i>Walt.</i>	192

ANONYMOS

sempervirens <i>Walt.</i>	455
sessilifolia <i>Walt.</i>	192
ANTAFARA <i>Poir.</i>	419
ANTAFARA <i>Forst.</i>	521, XLVIII
<i>badiensis Gmel.</i>	521
APOCYNUM	XXXII
<i>Acouci Aubl.</i>	399, 406
arborescens canariens.	
<i>elaeagni facie. Tour-</i>	
<i>nef.</i>	407
— <i>nerii flore minus.</i>	
<i>Burm.</i>	413
canad. fol. <i>Androsaemi</i>	
<i>major. Bocc.</i>	404
— <i>max. Plukn.</i>	407
— <i>ramos. e virid. albic.</i>	
<i>siliqu. tenuissim. Me-</i>	
<i>ris.</i>	404
cannabinum <i>Mich.</i>	404
erect. virgin. ramos. caul.	
<i>subrub. Esulae fol.</i>	
<i>Plukn.</i>	407
<i>fl. fasciculatis. Burm.</i>	399
<i>frutescens</i>	398, 399
<i>indicum Lam.</i>	406
<i>marit. venet. salicis fol. fl.</i>	
<i>purp. Tournef. p. 405.</i>	
— <i>venet. salicis fol. fl.</i>	
<i>alb. Tournef. p. 405.</i>	
<i>obliquum</i>	387
<i>paniculatum</i>	399
<i>reticulatum Lour.</i>	406
<i>scandens</i>	409
— <i>ampliss. fl. luteo. Plum.</i>	186
— <i>amplo fl. villis lut. si-</i>	
<i>liqu. tumid. angulatis</i>	
<i>Houst.</i>	409
— <i>fol. amygd. siliqu. Eme-</i>	
<i>ri. Plum.</i>	590
— <i>fol. citri, siliqu. macu-</i>	
<i>latis. Plum.</i>	408
— <i>fol. cordato, flor. alb.</i>	
<i>Catesb.</i>	587
— <i>fol. scandens salicis fo-</i>	
<i>lio fl. ampl. Catesb.</i>	454
— <i>fol. scandens, siliqu. ex-</i>	
<i>trēmā parte vestibus</i>	
<i>haerente. Plum.</i>	589
— <i>sibiricum. Marr.</i>	405
— <i>speciosissimum</i>	382
— <i>triflorum</i>	403

APOCYNUM		ATROPA	
scandens seylan. ind.		Mandragora fem. et mas.	687
frutesc. Nerii flore		physalodes	681
candid. Herm.	497	plicata	687
AQUARA Quiya Pis.	588	procumbens Cav.	687
AQUARTIA	LIV	revoluta Dietr.	683
microphylla Lam;	618	Rothii Poir.	688
tomentosa Lam.	619	solanacea L. 607. Allion.	685
AQUILICIA	LIX	umbellata Roth	689
sambacina	705	AURICULA	
<i>Arbor americana</i> pom.		alpina rubeac. fol. non	
frond. ram. fol. ampl.		serrat. C. Bauh.	148
long. obtus. dur. et ren.		ursi alp. graminif. jasm.	
marg. aequ. Plukn.	700	Int. fl. Tournef.	164
<i>Arbor baccif. laurifol. fr.</i>		— carn. color. J. Bauh.	148
corall. etc. Sloane	490	— Mycon. Dalech.	186
<i>Arbor lactaria Rumph</i>	457	— IV. Clus.	148
<i>Arbor ligni colubriini</i>		AUZUBA Oviada. XLV. 499.	702
<i>Rumph</i>	546	AZALEA	
<i>Arbor sycophora jamaic.</i>		arborea	374. 378
fol. min. Plukn.	524	aurantiaca Dietr.	376
ARDISIA		fimbriata	379
acerosa Gaertn.	473	fixa Ait.	376
acuminata Willd.	508	flava Mich.	375
excelsa Ait.	508	glauca Meerb.	377
leucorea	XLVIII	lucida Meerb.	376
serrulata β. Pers.	515	lugens	379
ARDUINA	XLVIII	nudiflora β. γ. δ. 2. Ait.	375
bispinosa Linn.	520	— t. bicolor Ait.	376
ARETIA		periclymena	375
alpina	162	periclymenoides Mich.	375
Halleri	157	pilosa Mich.	379
helvetica	160	procumbens	XXIV. 353
tomentosa	160. 161	purpurea	379
Vitalliana	164	rubra Meerb.	375
ARGUZIA	VI	scabra	377
montana Amman,	540	speciosa W.	375
ARNEBIA		subnudiflora Pursh	377
tinctoria	45	tomentosa du Roi	354
ARTANICA		viscosa δ. Ait.	377
Cyclamen Bluchw.	150	— t. Ait.	378
ASCLEPIAS		vittata	376. 379
javanica angustifolia Car-		BADULA Juss.	XLVIII. 507
cin.	407	— Tschinagapalam Herm.	516
ASPERUGO		Baccifera racemosa, aci-	
egyptiaca	99	nis oblong. polysperm.	
vulgaris	112	arceae Ras.	707
ATHRUPHYLLUM		BAIBATBA Sartan.	514
lineare	509	BALLEL Aheed.	183. 244
ATROPA	XXIII. LV. LVI.	BARBISA	
Gouan	112	musciformis	439
arborescens	696	BARRERIA	XVII
Mandragora	687		

- RARRERIA**
theobromaefolia Willd. 182
BARTHESIA XLVIII. Com-
mers. 507
KASAAL XLVIII. Rheed. 517, 518
BASSOVIA 11V
sylvatica Aubl. 606
BATATTA mammosa Rumph. 276
BATSCHIA VI
carolinensis 52
Gmelini 52
BELADAMBOE Rheed. 255
BELLADONNA
baccifera Lam. 683
frutescens, fl. alb. Nicot.
fol. Plum. 685
— rotundifol. hisp. Tour-
nesf. 686
maprib. fol. et flor. Tour-
nesf. 685
trichotoma Scop. 683
BESSERA
azurea 54
BEURRERIA
arborea Brown 529
exsucca Jacq. 550
BIGNONIA
sempervirens L. 199, 435
BLANDFORDIA
cordata Andr. 573
BLATTARIA
annua, fl. maj. lut. caps.
maj. Moris. 348
lut., fol. long. lacin. C.
Bauh. 348
magn. fl. Bauh. 346
oriental., Bugulae fol.,
fl. max. virente. Tour-
nesf. 352
BONPLANDIA XIX, XXVIII
trifoliata 188
BORAGINOIDES IX
aculeata 69
sagittata 69
BORAGO IX
africana 69
constantinop., fl. reflex.
caer. calyc. vesicario
Tournef. 67
cordifolia 755
cret. fl. reflex. elegan-
tiss. Tournef. 68
BORAGO
fl. caerul. Tournef. 67
indica 69
sylvestr. perenna. fl. Her-
mes. Zan. 90
verrucosa 755
zeylanica 69
BOURBERIA
succulenta Jacq. 529
Brazeel-Pariss Petiv. 190
BRUCEA
antidysenterica 189
BRUNFELSIAE LIII, LVII
BRYONIA
nigra, frut. racem. ram.
var. impl. Sloane 541
BUGLOSSOIDES
cretica Rivin. 75
BUGLOSSUM
alpin. perenn. ital. cae-
rul. min. Mich. 99
alter. sylv. fl. nigro Ca-
merar 70
alter. sylv. fl. purp. Camer. 70
amoenum 101
angustifolium 88
— majus C. Bauh. 88
— fl. caerul. Tourn. 88
— minus Bauh. et
Tourn. 90
annuum humile, bullat.
fol. fl. caerul. varie-
gat. Moris. 75
arvensis annuum litho-
spermifol. Tournef. 45
Barbieri 97
caeruleum 88
chium arvens. ann. litho-
spermifol. Tournef. 50
cret. humifus, acaule pe-
renne, echii fol. an-
gustiss. Tourn. 98
cret. verrucos. Stiss. 75
— perlat. Tournef. 75
elatum 88
frut. rosmarinifol. Tourn. 47
lanuginosum Rumph. 536
latifolium Borago C.
Bauh. 67
— sempervirens C.
Bauh. 97
lusit. echii fol. undulat.
Tournef. 91

INDEX GENERUM ET SPECIERUM.

843

A	XVI	VOHRIA	XVI
a	180	breviflora	175
ta	181	caerulea	175
hyllum	181	rosea	175
	179	spathacea	175
hylla	180	uniflora	176
oides	178		
lata	181	WEIGELIA	II
	178	coracensis	5
sifolia	180	japonica	5
	178	WILSONIA	XXII
mis	181	humilis	304
ntosa	180	WRIGHTIA	XXXV
	XXXVII	antidysenterica	413
ea	433	pubescens	414
	434	tinctoria	414
	434	tomentosa	414
	455	zeylanica	415
	455		
	434. 798	XUAREZIA	XXV
SA	XXXVIII. LIII	biflora	354. 792
rri	439	XYSIRIS	XLIV
	II	Schreberi	489
ia	3		

CAPSICUM

- baecatum 808
 caule frut. fr. con. erect.
 rubro Mill. 562
 cerasiforme *Mill.* 560. 563
 — δ . macrocarpum *Bess.* 562
 ciliare *Willd.* 563
 conicum *Lam.* 562
 cordiforme *Mill.* 560
 wydoniforme *Hortor.* 561
 erect. variet. ann. *Mart.* 562
 frutescens 808
 fr. hisido *Tournef.* 560. 562
 fr. longo, ventre tumido,
 per summ. tetragono
 Tourn. 561. 562
 fr. rotundo max. *Tourn.* 561
 fr. surrecto oblongo
 Tourn. 560
 fr. tereti spithamaeo
 Tourn. 560
 globosum α . *Bess.* 562
 — deflexum *C. H. Paris.* 562
 grossum α . globosum *Bess.* 562
 — β . *Schult.* 562
 — luteum *Bess.* 562
 indicum *Rumph* 563
 longior. siliqu. *Ger.* 560
 luteum β . *Bess.* 562
 minimum *Mill.* 563
 nigrum *Willd.* 564
 olivaeforme *Mill.* 560
 piper ind. brevior. siliq.
 Lobel. 562
 pomiferum *Mart.* 562
 purpureum *Herb. Vahl* 564
 rubrum minimum *Rumph* 564
 siliqu. latiore et rotund.
 Tournef. 561
 siliqu. long. propend.
 Tournef. 560
 siliqu. olivaeformi *Tournef.* 560
 siliqu. propend. obl. et
 cordif. *Tourn.* 560-561
 siliqu. surrect. cerasi form.
 Tourn. 560. 563
 — surrect. cordiform.
 Tourn. 561
 — surrect. cordiform.
 angulat. *Tourn.* 560-561
 — surrect. et obl. brevi
 Tourn. 560

CAPSICUM

- sylvestre *Rumph*
 tetragonum *Mill.*
 torulosum *H. Vind.*
 Tourneforti *Bess.*
 violaceum *Brouss.*
 CARANDAS *Rumph*
 CARISSA
 abyssinica *Salt.*
 mitis
 ovata *B. Brown.*
 spinarum *L.*
 CARMONEA
 heterophylla *Cav.*
 CARO. MOELLI *Rheed.*
 Caryophyllus spur. inod.
 Catesb.
 CENTAURIUM
 collinum
 Erythraea
 fol. opposit. binis angus.
 linearibus fl. mag.
 rubr. *Barm.*
 majus
 medium
 minus
 — afric. arboresc. latif.
 fl. ruberrimo *Com.*
 mel.
 — arborescens pulpif.
 Commel.
 — lut. angustifol. non pe.
 foliat. *Bocc.*
 — lut. latifol. *Barre.*
 — marit. ampl. fl. cae.
 rul. *Plum.*
 — min. palustre ramo.
 fl. purp. *Vaill.*
 — min. spicat. fl. tube.
 Tourn.
 — palustre
 — vulgare
 CENTUNCULUS
 pentandrus
 Cerasa americ. fol. rug.
 fr. vill. *Plukn.*
 Cerasa affin. arbor. bacc.
 racem. *Sloane*
 — affin. arbor. baccif.
 cem. fl. alb. pentap.
 fr. flavo monop.
 eduli dulci *Sloane.*

- CERBERA**
musculiformis Lam. . . . 439
oppositifolia Lam. . . . 437
parviflora Lam. . . . 438
Thevetia Fl. peruv. . . . 438
— *β. Poiret* . . . 438
undulata Andr. . . . 438
- CERDANA** . . . XI.
alliodora Pers. . . . 467
- CERINTHE**
acuta . . . 8
echioides . . . 58
folio non maculato Clus. . . . 8
glabra . . . 7
glauca . . . 7
major Mill. . . . 8
— *α. β.* . . . 8
maritim. procumb. fol. et fl. caerulea Dill. . . . 56
minor Pall. C. Bauh. . . . 8
— *β. maculata Dec.* . . . 8
orientalis . . . 62
quinquemaculata . . . 8
quorundam major spinos. fol. fl. flav. Bauh. . . . 8
sem Cynogl. mont. maj. C. Bauh. . . . 8
- CESTRUM**
auriculatum Willd. et Fl. peruv. . . . 551
— *affine Pers.* . . . 551
campanulatum Lam. . . . 685
confertum Mill. . . . 556
diurnum Lam. . . . 549
fasciculare Hort. Berol. . . . 549
jamaicense Lam. . . . 556
— *β. Lam.* . . . 551
ramosissimum H. pat. . . . 556
tomentosum . . . 807
venenatum Lam. et Thunb. 549. Mill. . . . 556
vespertinum . . . 366. 559
virgatum Fl. per. . . . 551
- CHAIXIA** . . . XVII
Myconi . . . 186
- CHAMAERODENDROS**
pontica maxima Tournef. . . . 374
- CHIOCOCCA L.** . . . 424
- CHIRONIA**
angularis . . . 174. 788
calycosa . . . 174
campanulata . . . 173
- CHIRONIA**
Centaurium . . . 166. 167
— *β. Willd.* . . . 169
chilensis . . . 167
chloroides . . . 174
dichotoma . . . 174
dodecandra . . . 174
frutescens β Lam. . . . 203
— *β latifol. Wendl.* . . . 204
Gerardi . . . 169
gracilis . . . 173. 788
inaperta . . . 169. 170
lanceolata . . . 173. 788
littoralis . . . 168
lutea . . . 171
maritima . . . 171
— *α et β. angustifol. Dec.* . . . 171
occidentalis . . . 171
paniculata . . . 175
pulchella . . . 169
— *β. Dec.* . . . 169
— *γ. Dec.* . . . 170
spicata . . . 168
uliginosa . . . 172
- CHLORA**
dodecandra . . . 174
- CHRYSOPHYLLUM**
acuminatum . . . 813
Barbasco Loeffl. . . . 490
Cainito Aubl. . . . 495
— *Mill.* . . . 703
— *β. Willd.* . . . 703
carolinense Jacq. . . . 496
caeruleum Jacq. . . . 702
glabrum Juss. . . . 496
jamaicense Jacq. . . . 702
macrophyllum Lam. . . . 495
manglillo Lam. . . . 509
melanophleas Lam. . . . 605
microphyllum Jacq. . . . 702
Millerianum Lam. . . . 504
oliviforme Lam. . . . 703
pauciflorum Lam. . . . 705
pyriforme Willd. . . . 704
rugosum Swartz . . . 501
- CISTUS**
indicus Ledi alpin. fol. fl. ampl. Herm. . . . 374
- CIT. AMBEL Rheed.** . . . 182
- CLAVIJA** . . . XVIII
- CLEMATIS**
ind. spin. fol. lut. C. Bauh. . . . 546

CNEORUM

- alb. fol. arg. moll. *C. Bauh.* 295
CODAGA - PALA *Rheed.* 413
COLLOCOCCA 449
COLLOCOCCUS
 fol. rugos. etc. *Brown* 449
Colabrint ligni tert. genus.
C. Bauh. 546
CONDA - MAYOOR *Teling.* 517
Convolvuli forte spec. Pla.
tan. occid. fol. Plukn. 221
CONVOLVULOIDES
 pilosus 222
CONVOLVULUS XXVI
 acetosaeifolius 246
 acuminatus 228
 aegypticus *Vestling.* 207. 267
 africanus 221
 — minim. *Tournef.* 290
 aggregatus 255
 albiflorus 277
 albus, fol. laciniat. marit.
Plum. 287
 althaeifolius 267. 268
 althaeoides *Decand.* 266. 267
 — α . β . γ . *Desrouss.* 265
 — γ . 207. *Desrouss.* 267
 americanus, aristolochiae
 fol. longior. fl. plu-
 rim. *Houst.* 301
 americ. hirsut. fol. acu-
 minat. fl. ampl. ros.
Houst. 300
 americ. mandiocaefol.
 multifid. hepta-
 phyll. *Plukn.* 206
 americ. minim. villos. he-
 lianthemifol. *Plum.* 299
 americ. subrotund. fol.,
 viticul. spinosis.
Plukn. 217
 americ. vulg. folio, caps
 triquetris *Plukn.* 234
 ampl. fol. cordiform. fl.
 alb. max. *Plum.* 240
 anceps 231
 angustifolius 245
 aquaticus *Walth.* 289
 arboreus 280
 arenarius 247
 argent. angustifol. umbel-
 lat. *Tournef.* 293. 298

CONVOLVULUS

- argent. elegantiss. fol. te-
 nuiter iacis. *Tour-*
nef. 267
 — fol. althaeae *Bauh.* 265
 — umbellat. erectus.
Tournef. 295
 — umbellat. supinus
Tournef. 295
 argyraeus 265
 aristolochiaeifolius 302
 armatus 301
 arvensis 256. 789
 asarifolius 251
 Batatas 218
 Botonicae Althaeaeque
 fol. repens argen-
 teus *Barrel.* 265
 bicolor 263
 bifidus 241
 — β *Vahl.* 241
 biflorus 234. 280. 200. 790
 bracteatus 227
 bryiliensis 249
 Bryoniae alb. fol. villos.
Plukn. 267
 caëricus 207. 209
 caerule. min. fol. subro-
 tund. *Dill.* 232
 caerule. fol. hederac. *Dill.* 227
 canariensis *Lour.* 272
 candicans 302. 790
 capitatus 258. *Car.* 205
 capitiformis 238
 carolinus 228
 chrysorbizus 276
 ciliatus *Roth.* 290
 ciliolatus 235
 cirrhosus 301
 Cneorum *Forsk.* 292.
Habl. 295
 — β *Gouan.* 294
 coccin. heptaphyll. rad.
 crassiss. *Plum.* 211
 congestus 301
 copticus 207. 208. 209
 corymbosus 232. 233
 — *Forst.* 274
 crenatus *Vahl.* 280
 — β . *Lam.* 280
 cymosus 247. 272. 273
 — *Lam.* 303
 decumbens *Forsk.* 290

CONVOLVULUS

Dilleni	227
dissectus	207. 271
Dorycnium <i>Pall.</i>	296
elatio	232
elegantissimus	267
elongatus	285
emarginatus	247
erect. villos. arg. angust. fol. <i>Bocc.</i>	295
esculent. tuberos. rad. <i>Catesb.</i>	218
evoluloid. <i>Desfont.</i> . . .	290
exot. Betonicae fol. fl. magn. alb. <i>C. H. R.</i> <i>Paris.</i>	500
ferrugineus	240
filiformis	241
fl. alb. max. s. Quamoel. <i>Plum.</i>	240
fl. minim. ad unguem sect. <i>Dill.</i>	256
fl. mip. lact. fand. atro- rubente <i>Dill.</i>	256
fl. purp. cal. punctato <i>Dill.</i>	227
fl. tripl. color. insignit. <i>Moris.</i>	288
floribundus	208
foetidus <i>Rumph.</i>	523
fol. cordat. glabr. <i>Dill.</i> . .	232
fol. hederaceo arv. fl. di- lut. purp. <i>Dill.</i>	228
fol. laciniat. vel quinque- fid. <i>C. Bauh.</i>	207
fol. lanat. in tres lacin. di- vis. fl. purp. <i>Sloane</i>	264
fol. oblong. glabr. fl. ampl. purp. <i>Houst.</i>	301
formosus	257
Forsk.ii	304
forte monococco Baniste- riae simil. <i>Hb. She- rard.</i>	289
frutescens	269
fruticosus <i>Pall.</i>	291
gemellus	229
gracilis sagittae fol. fl. alb. <i>Tournef.</i>	285
grandiflorus	240
hastatus	252. 286. 289
hastifolius	258
hederaceus	227

CONVOLVULUS

hederaceus <i>Mill.</i>	227
henecephyll. fl. purp. <i>Barrel.</i>	207
Hermanniae	279
hirsutus <i>Tex.</i>	266
hispidus	238
humilis <i>Jacq.</i>	290
humistratus <i>Walth.</i>	289
Jalapa <i>Mill.</i>	220
jamaic. trilob. fol. to- mentosâ lanug. vel. leris instar obduct. <i>Plukn.</i>	264
japonicus	245
Jätisuca	257
indicus <i>Mill.</i>	252
ind. barbat. min. folior. apicib. lunul. <i>Plukn.</i>	246
ind. patates <i>Feuill.</i>	221
inflatus	285
laciniatus β . <i>Lam.</i>	287
lactescens fol. sagittat. rad. alb. percann. <i>Gron.</i>	285
laevis mas <i>Rumph.</i>	241
— minor <i>Rumph.</i>	241
lanatus <i>Vahl.</i>	292
lanuginosus	295
— β . <i>Desrouss.</i>	295
latiflorus	240
leucanthus	236
linariae fol. <i>C. Bauh.</i>	296
— fol. assurg. <i>Tournef.</i>	295
linearifolius <i>Mill.</i>	292
lineatus	294
— β . <i>Poiret.</i>	294
linifolium	762
littoral. Salicariae fol. <i>Hb. Juss.</i>	282
luteus polyanth. <i>Plum.</i>	234
macrorhizos	211
macrospermus	356
major erect. cret. argent. <i>Moris.</i>	295
— fol. subretund. fl. ampl. purp. <i>Sloane</i>	232
— heptaphyll. fl. sulfur. <i>Sloane</i>	206
malabaricus	235
mammosus	219
marginatus	278
marino Imperat.	285

CONVOLVULUS

marinus <i>Rumph</i>	149.
<i>Plum.</i>	250
marin. cathart. fol. acetosae fl. niv. <i>Plum.</i>	246
— cathart. fol. rotund. fl. purp. <i>Plum.</i>	249
— niv. et laciniat. <i>Plum.</i>	287
— rep. angust. et oblong. fol. fl. purp. <i>Barrel.</i>	293
— s. Soldanella bras. <i>Marcgr.</i>	250
maritimus 249. <i>Gouan.</i>	183.
<i>Lam.</i>	184
— major ital. sinuat. et auricul. fol. <i>Moris.</i>	285
— s. Soldanella e Madagascar. <i>Plukn.</i>	250
— zeylan. fol. crass. cordifol. <i>Herm.</i>	249
maximus	277
— caule spinulis obtus. obsit. <i>Sloane</i>	217
Mechoacan	257
medium <i>Lour.</i>	257
megalorhiza <i>Dill.</i>	263
— fl. ampl. purp. <i>Dill.</i>	228
minimus	299
— spicaefol. <i>Moris.</i>	296
minor argent. rep. acaulis <i>Tournef.</i>	294
— arvens. fl. ros. <i>Tournef.</i>	256
— arvens. minimus <i>Rai</i>	256
— pentaphyll. <i>Mant.</i>	267
— pentaphyll. fl. purp. minor. <i>Catesb.</i>	212
— procumb. acetosellae. fol. tricus. <i>Plukn.</i>	246
— repens rupellens. fl. rubr. <i>Moris.</i>	293
— spicifol. hispan. <i>Barrel.</i>	294
mellis <i>Burm.</i>	282
monococcus virginianus <i>Plukn.</i>	282
muoronatus	255
multiflorus	226
multivalvis	233
muricatus	230
nervosus <i>Burm.</i>	259
Nil	224

CONVOLVULUS

niveus polyanthus fol. subrotund. maj. <i>Plum.</i>	253
non Convolv. angustifol. <i>Mant.</i>	294
obscurus	226
oenotheroides	205
oleifolius β . <i>Desrouss.</i>	297
oriental. humifus. Pilosellaefol. <i>Tournef.</i>	292
— humil. argent. latifol. erectus et villos. <i>Toarn.</i>	292. 296
ovalifolius	247
palmatus <i>Mill.</i>	269
panduratus <i>Lour.</i>	263
paniculatus	209
parviflorus 241. <i>Desrouss.</i>	276
patens <i>Desrouss.</i>	289
pennatus	206
pentaphyllus	215
— β .	269
— alb. caulic. hirsut. <i>Plum.</i>	269
— fol. glabr. dentat. viticibus hirsut. <i>Plum.</i>	269
— hirsutus <i>Plum.</i>	214
— minor fl. purp. <i>Sloane</i>	210
peregrin. pulcher fol. Bertonicae <i>Tournef.</i>	265.
<i>Bauh.</i>	266
persicus	292
Pes caprae	249
pilosus	301
platanifolius	220
procumbens <i>Pall.</i>	295
proliferus	302. 290
prostratus	256. 290
pubescens 222. <i>Russ.</i>	300
purpureus	232
— major	232
pusillus	294
quinquefol. glaber american. <i>Plukn.</i>	264
quinquelobus	264
quinquepartitus	264
ramosus incanus fol. Pilosellae <i>Tournef.</i>	298. 292
repandus	222
repens 182. 283. 244. 246	
reptans 244. <i>Lour.</i>	222

CONVOLVULUS	
rubescens	160
rupestris	156
sagittariae fol. fl. purp. Wheleri <i>Tournef.</i>	217
sagittifolius	285
saxatilis erect. villos. pe- renn. <i>Barr.</i>	295
secundus	284
sepium XVII. 182.	258
sericeus <i>Forsk.</i> 267. <i>Burm.</i> 288.	292
serpens marit. spicaefol. <i>Triumf.</i>	293
sibiricus	256
sicul. min. fl. parv. auri- culat. <i>Bocc. et Tour- nef.</i>	283
sinuatus	285
Solandra (capensis) <i>Thunb.</i>	271
Soldanella	184
speciosus 239.	257
sphaerostigma <i>Cav.</i>	279
spicaefolius	293
spinous <i>Burm.</i>	291
spithameus	184
stans	184
stellat. arvens. fol. glauc. <i>Dill.</i>	243
stipulatus 207.	209
stoloniferus	284
striatus	242
suffruticosus	279
syriacus s. Scammonia syriaca <i>Tourn.</i>	259
tenellus <i>Lam.</i>	289
terrestris	296
tiliaefolius	229
tomentosus <i>Lour.</i>	264
tricolor β . minor <i>Brot.</i>	289
tridentatus	246
triflorus	243
trilobus	224
triqueter	231
tuberculatus	208
tuguriorum <i>Forsk.</i>	283
Turpethum	219
umbellatus	234
uniflorus	248
valentinus	217
venosus	212
verticillatus 276.	277

CONVOLVULUS	
villosus <i>Pers.</i>	275
violaceus <i>Vahl</i>	232
virgin. laeviter hiraut. et oblong. fol. <i>Plukn.</i>	183
Wheleri	217
zeylan. alatus max. fol. hibisci angulosis <i>Herm.</i>	219
CORDIA	
abyssinica <i>Salt.</i>	453
Bohrreria <i>Linn.</i>	529
Collocoeca β . <i>Poir.</i>	449
Collococcus <i>Aubl.</i>	451
dichotomus <i>Forst.</i>	458
flavescens <i>Aubl.</i>	456
glabra	449
hirsuta <i>W.</i>	451. 798
juglandifolia <i>Jacq.</i>	453
myxa <i>L.</i>	454
— β . γ . <i>Poir.</i>	447
muois juglandis fol; <i>Plum.</i>	453
ovalis <i>Salt.</i>	453
Patagonala <i>Ait.</i>	467
petiolata <i>H. Paris.</i>	527
Petta peljoporet <i>Heyne</i>	458
reticulata	454
retusa <i>Vahl</i>	531
sarmentosa <i>Lam.</i>	451
Sebestena β . <i>Poir.</i>	453
CORIS	
caerulea maritima <i>Tourn.</i>	115
CORNUS	
fol. laur. fl. maj. lut. <i>Ca- tesb.</i>	493
sanguinea <i>Forsk.</i>	447
CORTUSA	
fol. ovat. sess. <i>Linn.</i>	186
Gmelini	165
COREMBIUM	
africanum	6
gramineum	7
CRASPEDIA	
XLIII	
CREMATOSTEMON	
XLVI	
CRUCIATA	
montana minor fl. caerulea. <i>Barrel.</i>	118
CRYPTOSTOMUM	
laurifolium <i>W.</i>	527
CUCURBITIFERA	
arb. spin. fr. mali aur. facie <i>Plukn.</i>	547
CUPA-VRELA <i>Rheed.</i>	436

CURUTA-PALA <i>Rheed.</i>	430	CYNOGLOSSUM	
CYATHODES	XLI. XLII	<i>Dioscorides</i>	760
<i>disticha</i> <i>Labill.</i>	484	<i>echinatum</i>	111
<i>laurina</i> <i>R. Br.</i>	484	<i>omarginatum</i>	85
CYCLAMEN		<i>fol. amplexicaul.</i> <i>Gron.</i>	77
<i>autumnale</i>	150	<i>fol. virenti</i> <i>J. Bauh.</i>	75
<i>byzantinum</i> <i>Clus.</i>	128	<i>fulvum</i>	77
<i>europaeum</i> 128. <i>Mill.</i>		<i>germanicum</i>	757
<i>et Savi</i>	150	<i>gileadense</i>	761
<i>hederaefolium</i>	129. 151	<i>glastifolium</i>	83. 765
— <i>β.</i> 150. <i>Pl. gr.</i>	151	<i>hirsutum</i> 78. 82. 759. 760	
<i>hyemale orbicul. fol. etc.</i>		<i>hirtum</i>	78
<i>com. herbar. Tourn.</i> 128		<i>hispidum</i>	78. 80
<i>orbic. fol. inferne purpu-</i>		<i>hybridum</i>	75. 757
<i>rasc. Tourn.</i>	129	<i>javanicum</i>	108
<i>pyrolaeifolium</i>	150	<i>laevigatum</i>	x. 85. 765
<i>radice castaneae magnit.</i>		<i>lanatum</i>	82. 764
<i>Tourn.</i>	131	<i>lanceolatum</i>	76. 84
CYCLAMINUS		<i>Lappula</i>	109
<i>europaeus</i>	129	<i>lateriflorum</i>	762
<i>inodor. purpurasc. fl. Clus.</i> 150		<i>lineare</i>	82
<i>verno temp. florens Clus.</i> 150		<i>linifolium</i>	86
CYNOCTONUM	XXXVII	<i>lithospermifolium</i>	86
<i>petiolatum</i>	192	<i>lusitanicum</i> 84. 86. <i>Fort.</i>	
<i>sessilifolium</i>	192	87. 765
CYNOGLOSSA		<i>magellense</i>	765
<i>akta medio fruct. cotylodes</i>		<i>majus vulg. Tournef.</i>	74
<i>sive lychniodes Column.</i> 79		<i>micranthum</i>	78
<i>mont. maxima frigid. reg.</i>		<i>minus alb. linifol. glauc.</i>	
<i>Column.</i>	78	<i>sem. umb. Moris.</i>	88
<i>mont. medio rubro flora</i>		<i>montanum</i>	75
<i>Column.</i>	75	<i>myosotoides</i>	86
CYNOGLOSSOIDES	IX	<i>nitidum</i>	84
<i>fol. caulem amplexante</i>		<i>officinale</i>	77. 760
<i>Isard.</i>	69	— <i>β. p.</i>	75
CYNOGLOSSUM	X	<i>omphalodes</i>	85
<i>alb. linifol. glaucis sem.</i>		— <i>β.</i>	85
<i>umbilicato Moris.</i>	85	<i>orient. Buglossi fol. fruct.</i>	
<i>amplexicaule</i>	76. 77. 759	<i>umbilic. Tournef.</i>	79
<i>angustifolium</i>	75. 84. 765	— <i>fl. ros. profunde laciniat. Tournef.</i>	82
<i>apenninum</i>	757	— <i>glastifol. fl. atro-caerul. Tournef.</i>	85
<i>argenteum</i>	97. 771	— <i>minus, fl. campanulato caerul. Tourn.</i>	85
<i>bicolor</i>	757	— <i>vulgari simile, fl. minimo, longis staminibus Tourn.</i>	82
<i>brassicaefolium</i>	86	<i>parviflorum</i>	76
<i>cappadocicum</i>	85	<i>pennsylvanicum</i>	760
<i>choirifolium</i> 76. 96. 97. 770		<i>perenne marit. procumb. Moris.</i>	86
— <i>β. cornigerum</i>	97	<i>pilosum</i>	81. 762
<i>Columnae</i>	79. 762		
<i>creticum</i>	76		
<i>cret. latifol. foetidum</i>			
<i>C. Bauh.</i>	76		
— <i>secundum Clus.</i>	76		
<i>erectatum β. Lam.</i> 79. 79. 762			

LOSSUM	
omosum	84. 760
otum	758
lera	85
pioides	87
pervirens <i>Bauh.</i>	74
lineum	82. 764
aticum	74. 77. 757. 760
ellatum	X. 82. 764
egatum	76
ne	757
inianum	75. 77
et fruct. minim.	
<i>Moris.</i>	108
anicum	780

S	XLIX
A	XXIII. LVII
<i>Rumph</i>	306
rea	307
mis <i>Jacq.</i>	306
ocaulis <i>Roth</i>	306
a <i>Rumph.</i>	306
uinea	307
entosa <i>Lam.</i>	699
3	699
monium <i>Thunb.</i>	306
la β <i>Poir.</i>	306
curiae facie plant.	
monopet. fruct. rotund.	
<i>Moris.</i>	115

LLARIA	
oides sylvat. scand.	
β : alb. <i>Sloane</i>	4
NTAINIA	LV
osa <i>Fl. per.</i>	682
idens	682
ISIA	
icana	356
ifolia <i>Salisb.</i>	356
etica L.	159
sifolia <i>Salisb.</i>	356
YTA	
nicarpa. <i>Commers.</i>	433
EA	
da. <i>Pers.</i>	523
NIUM <i>Prosp. Alp.</i>	297
PHYLLUM	
anum <i>Labill.</i>	488
ELIA	
lilla. <i>Domb.</i>	509
KABA	
osa. <i>Mönch.</i>	581

Vegetabil. Vol. IV.

<i>Echii facie</i> <i>Bugless. minim.</i>	
β . rub. <i>Lob.</i>	90
ECHINOSPERMUM	XI
barbatum	783
borbonicum	781
condylophorum	782
cynoglossoides	783
deflexum	781
gracile	783
javanicum	780
Lappula	781
marginatum	785
minimum	782
patulum	781
Redowski	782
Vahlanium	783
virginicum	781
zeylanicum	780

ECHIOIDES	IX. XI
annua	104
β . pull. <i>Riv.</i>	71
grandiflora	72
lutea minim. <i>apula Co.</i>	
<i>lymn.</i>	46
nigricans	70. 754
orientale <i>Buglossi fol.</i>	
β . luteo, macul. stro-	
purp. <i>Tournef.</i>	72
palustris	101
rubra	72
violacea	70

ECHITES	XXXIII
annularis	587
bispinosa	587
caudata <i>Burm.</i> 403. L.	412
caryophyllata <i>Roth</i>	393
corymbosa 387. <i>Jacq.</i>	402
costata <i>Pers.</i>	416
floribunda 387. <i>Swartz</i>	403
glandulosa <i>Fl. per.</i> 387	
<i>Poir.</i>	391
grandiflora	794. 795
heterophylla	388
hirsuta <i>Rick.</i>	391
lappalacea <i>Lam.</i>	390
myrtifolia <i>Poir.</i>	403
Nummularia <i>Burm.</i>	588
puberula <i>Mich.</i>	397
quinguangularis <i>Jacq.</i>	387
reticulata β . tomentosa	394
scandens fol. cordat. β .	
alb. <i>Catesb.</i>	387

ECHITES

- scandens fol. ovat. nitid.
venos. fl. herb. *Brown* 387
- scholaris 415
- spicata 387. *Jacq.* 403
- spinosa *Burm.* 518
- subsagittata *Pers.* 396
- succulenta 387
- symphilitica 387
- tomentosa *Roth* 394
- truncata *Lam.* 434

ECHIUM

- acutifolium *Willd.* 716
- altissimum 20. 21
- ampliss. fol. lusitan.
Tournef. 19
- angustifolium 24. 26. *Mill.* 26
Swartz. 714
- annuum fol. Lithosp. ar.
vens. fl. caerul. parv.
Mich. Till. 13
- argenteum 14. *Roth* 714
- asperrimum 21. 22
- candicans 16. 718. 717
- capitatum β . *Lam.* 715
- creticum 23. 19. 20. 723
- cretic. angustifol. rubr.
Tourn. 26
- densiflorum 717
- elegans 724
- falcatum 714. 715
- fastuosum 17. 718. *Jacq.* 717
- ferocissimum *Andr.* 714
- ferox 714
- formosum 11. 714
- fruticosum *Jacq.* 715
- (africanum) *Pers.* 9
- glabrum 14. 713. 714. 715
- grandiflorum 20. 721
- hispidum 13. 26
- humile *Desf.* 25
- indicum 28
- italicum 22. 23. 720. 721
- γ pyrenaicum 22
- laevigatum 11. 714
- β 22
- latifolium 723
- linearifolium 721
- lineatum 16. *Jacq.* 717
- longistamineum 20
- lusitanicum 18. 19. 21.
All. 25. 714. *Linn.* 27. 720

ECHIUM

- luteum
- majus et asperius fl. alb.
Tournef.
- margaritaceum
- maritimum
- marit. Stoechad. fl. max.
caerul. *Tourn.*
- micranthum 2
- nervosum
- ovatum
- orient. fol. oblong. moll
et cineritio. *Tourn.*
— verbascifolio. *Tour-*
nef.
- paniculatum 27. *Thunb.*
parviflorum 12. 22. 25.
Roth
- plantagineum
- plantaginoides
- prostratum 12. 716. *T.*
pyramidale
- pyrenaicum β . *Decan.*
rubrum *Forsk.*
- russicum
- scorpioides minus flosc.
lut. *C. Bauh.*
- sphaerocephalum
- strictum
- tenue
- tubiferum
- violaceum
- virescens
- vulgare *Lour.*
- molle *Peir.*
- EDRCHI *Loeffl.*
- EHRETIA
- abyssinica *Salt.*
- cirrrosa
- cymosa *Peiret*
- halimifolia *L'Hér.*
- obovata *Salt.*
- petiolaris *Lam.*
- scandens
- tomentosa *Roth*
- ELAEODENDRON
- Argan *Retz*
- ENDRACH.
- ENDRACHIUM
- madagascariense
- EPACRIS
- capitata *Poir.*

EPACRIS			FLACOURTIA	
<i>corinthoides Labill.</i>	488		Frutex <i>Marcgr.</i>	542
<i>gracilis Poir.</i>	386		— <i>arctiop. baccif. fol. myrt.</i>	
<i>grandiflora Brown</i>	380. 478		<i>Breyn.</i>	506
<i>juniperina Forst.</i>	472. 473		— <i>aquos. fem. Rumph</i>	705
<i>longifolia Forst.</i>	385		— <i>baccif. e Coromand. ro-</i>	
<i>odorata</i>	383		<i>rismarin. obtus. vel</i>	
<i>pumila 383. Forst.</i>	487		<i>punct. fol. Plukn. 528. 551</i>	
<i>pungens Sims. 379. Cav.</i>	383		<i>Fruticulus fol. rusci stellat.</i>	
<i>rosmarinifolia</i>	385		<i>Dill.</i>	491
<i>secunda Poir.</i>	386		GAERTNERA	XXV
<i>spuria Cav.</i>	478		<i>Galaris Allemand.</i>	186
<i>squarrosa Poir.</i>	386		GARDENIA <i>Thanbergia.</i>	LII.
EPIGAEA			GAULTHERIA	
<i>cordifolia Sw.</i>	373		<i>sphagnicola Rich.</i>	373
EROSIA			GELSENIUM	
<i>fol. aquifol. longiss.</i>			<i>sompervirens Pers.</i>	435
<i>Plum.</i>	187		GENTIANA	
EUTHRAEA			<i>aphylla</i>	176
<i>Centaurium</i>	166		<i>Cachanluhan</i>	167
— <i>β. Pers</i>	167		<i>Centaurium</i>	166. 167
<i>insperta</i>	170		— <i>β.</i>	169
<i>linearifolia</i>	170		<i>chloodes</i>	172
<i>luteola</i>	173		<i>exaltata</i>	193
<i>major</i>	167		<i>linariaefolia</i>	170
<i>palustris</i>	169		<i>maritima</i>	171
<i>pumila</i>	170		<i>palustris</i>	170
<i>ramosissima</i>	169. 170		<i>peruviana</i>	167
<i>tingitana</i>	171		<i>portensis</i>	172
EUTHRORHIZA			<i>pulchella</i>	169
<i>retundifolia Mich.</i>	373		<i>pumila</i>	171
EUOMA			<i>ramosissima</i>	169
<i>albifera</i>	200		<i>spicata</i>	168
EVOLVULUS			GENTIANELLA	
<i>hederaceus</i>	239		<i>minor. fol. brev. et rotund.</i>	
<i>tridentatus</i>	246		<i>Camerar.</i>	162
EXACUM			<i>omn. minima C. Bauh.</i>	162
<i>aphyllum</i>	176		GILIA	XXVII
<i>pusillum</i>	170. 173		<i>coronopifolia Pers.</i>	368
<i>vaginale</i>	199		<i>laciniata</i>	368
FERRERA LII.			<i>Grand Coquemollier ou TuTe</i>	
FENDERA-CLANDI Rhoad.	246		<i>moques Nicols.</i>	187
FLACOURTIA.			GUETTARDA	
— <i>Commersoni</i>	520		<i>Matthiola Pers.</i>	443
<i>sepiaria</i>	503		<i>speciosa</i>	441
<i>Flos cardinalis Rumph</i>	206		GYNOPOGON	XXXIX
— <i>convolutus XXXV.</i>			<i>Alyxia Forst.</i>	440
<i>Rumph</i>	419		<i>stellatus Forst.</i>	439
— <i>manilhanus Rumph</i>	427		HALICACABUS	
— <i>Pergalanus Rumph</i>	401		<i>indicus Rumph</i>	682
<i>Fructus orbicularis maj.</i>			<i>minor niger Rumph</i>	591
<i>fusc. striat. C. Bauh.</i>	546		<i>Pangati. Retz.</i>	354

HEBERDENIA	XLVIII	HELIOTROPIUM
excelsa <i>Banks</i>	508	Ottoni
HEDIUNDA	551	ovalifolium
<i>Heliotropii</i> fl. fruct. bacc.		pinnatum
ram. fol. rug. foet. <i>Slo-</i>		supinum
<i>ans</i>	541	synestachyum. <i>Fl. per.</i>
— fl. fruct. fol. max. obl.		HELLEBORINE
acum. glabr. <i>Sloan.</i>	555	aphyllos fl. lut. <i>Plam.</i>
HELIOTROPIUM		HIPPOCENTAUREA
americanum caeruleum. <i>Plukn.</i>	39	Centaurium
angiospermum	29	emarginata
canariense	728	pulchella
caesecens	29	uliginosa
cordifolium	39	HOITZIA
coromandelianum	30	coccinea <i>Cav.</i>
crispum	30. 728	HOTTONIA
curassavicum	728	indica
— fol. lini umbilicati <i>Meris.</i>	32	serrata
— β . zeylanicum <i>Burm.</i>	35	sessiliflora
demissum	39	HUIZTOMATZIN <i>Hernand.</i>
elongatum	736	HUMBERTIA
erectum	29	aeviternia
eriocarpum	727	HUMBOLDTIA
europaeum	29. 40. 734.	HUMNATU <i>Rheed.</i>
fruticosum	37. 39. 730. 732.	HYDROCOTYLE
— β . persicum <i>Burm.</i>	36	HYOSCYANUS
— hirsut. fol. lanc. minor.		aegypt. Betae fol. fl. lut.
spic. singular. <i>Brown.</i>	37	<i>Lipp.</i>
glaucophyllum	728	albus aegypt. <i>Prosp. Alp.</i>
gnaphalodes <i>W. L.</i>	538. 805	— major. <i>Tournef.</i>
grandiflorum	28. 726	alterum genus in maritim
hirsutissimum	735	<i>Cassalp.</i>
hispidum	735	aureus <i>Prosp. Alp.</i>
horminifolium <i>Mill.</i>	39	betaefolius. <i>Lam.</i>
humifusum fl. minim. <i>Tour-</i>		bohemicus
<i>nef.</i>	41	cret. lut. maj. et min.
humile	29. 37	<i>Tournef.</i>
indicum γ . <i>VI.</i> 39. 735.		— lut. minor. <i>Bauh.</i>
<i>Mich.</i>	40	<i>Datura Forsk.</i>
— procumb. glaucophyll.		major albo similis, umbi
<i>Plukn.</i>	52	co flor. atropurp.
laxiflorum	35	<i>Tournef.</i>
maj. villos. fl. magn. moder.		minor albo similis etc.
<i>Tournef.</i>	41	<i>Tourn.</i>
marit. min. fol. glauco		oriental. Betae fol. tube-
<i>Sloane.</i>	52	ros. rad. <i>Tourn.</i>
med. maj. Dioscor. <i>C.</i>		peculiaris. <i>Camerar.</i>
<i>Bauh.</i>	29	pusill. sur. americ. Antir
microstachyum. <i>Fl. per.</i>	53	rhin. fol. <i>Plukn.</i>
minus Lithosperm. fol.		rubello flore <i>Rob.</i>
<i>Sloan.</i>	37	<i>Scopolia</i>
myosotoides	56	XXIII
odoratum	28	

JABOROSA.		IPOMOEA	
bonariensis <i>Gmel.</i>	690	campanulata	255
integrifolia	690	carolina	228
JALAPA		caroliniana	212
congesta	1	ciliosa	235
longiflora	2	coccinea <i>β. W.</i>	215
officinarium	2	congesta <i>Brown</i>	226
JASME		cynosa	237
montana <i>Dalech.</i>	156	Dillenii	225
JASMINOIDES		dissecta	206. 207
acul. polygon. fol. fl. alb.		fol. digitat. foliol. septen.	
parv. <i>Shaw.</i>	693	lanc. integerr. <i>Burm.</i>	212
americ. laur. fol. fl. alb.		frutescens	208
odor. <i>Houst.</i>	559	hederacea	225. 224
fol. pisham. fl. virid. noctu		heterophylla	211. 254
odor. <i>Dill.</i>	550	hispidia	250
sinensis Halimi folio long.		longiflora	251
<i>Dah.</i>	692	luteola	252
JASMINUM		macrorrhiza	220
forte arboreum, fol. laur.		mauritiana	209
obt. <i>Sloan.</i>	513	muricata	214
hirsutum	441	Nil.	222. 224
laur. fol. fl. pall. lut. fr.		Ortega	211
atrocaer. polypyren.		paniculata	272
venen. <i>Sloan.</i>	557	Papirin <i>β. subtriloba</i>	211
periclymen. fol. fl. alb. fr.		parviflora	272
flav. <i>Sloan.</i>	529	pentaphylla <i>Cav.</i>	214
zeylan. fol. oblong. fl. alb.		philadelphica	256
pl. odorat. <i>Burm.</i>	427	phoenicea <i>Roxb.</i>	216
JANGONAS <i>Garc.</i>		pilosa <i>Cav.</i>	213
	520	pubescens	219. 220
JATUS <i>Rumph</i>		purpurea	232. 275
	440	racemosa	249
JIRASECHIA alpina		repens	253
	119	rubra XXVII. <i>Murr.</i>	367
ICACOREA		sagittaeifolia	244
bahamensis <i>Lam.</i>	508	sanguinea	210
gujanensis <i>Aubl.</i>	508	scabra	225
zeylanica <i>Lam.</i>	516	Schultesi	243
IGNATIA		sibirica	256
amara	LIII	sinuata	207
	548	stipulacea	208
IGNATIANA		stolonifera	285
philippinica <i>Lour.</i>	548	stylosa	215
IPOMOEA		triloba	210. 224
angularis	789	tuberosa <i>Lour.</i>	206. 222
angulata <i>Orteg.</i> 215.		turbinata	250
<i>Rais</i>	216	verticillata	276
aequatica	244	IPOMOPSIS XXVII	
— <i>β. Poir.</i> 244. <i>Forsk.</i>	245	elegans <i>Mick.</i>	367
barbata	224	inconspicua	368
bicolor	215	JURIPERA	
bifida	257	prior	627
biflora	254		
bracteata 254. <i>Ledeb.</i>			
222. <i>Willd.</i>	789		

IXORA			
alterniflora Jacq.	556		
HAMETTI-VALLI <i>Rheed.</i>	416		
KAPPÄ-KELENGU <i>Rheed.</i>	218		
KATTU-KELENGU <i>Rheed.</i>	235		
KVARIITS <i>Kaempf.</i>	513		
LAGUNAEA	LVII		
LANTANA			
bullata <i>Mill.</i>	460		
corymbosa <i>L.</i>	465		
LAPPULA			
myesotis	109		
LASIOSTOMA	LIII		
LAUGIERIA			
coriacea <i>Vahl</i>	445		
dependens <i>Fl. per.</i>	444		
hirsuta <i>Fl. per.</i>	444		
lucida <i>XL. Swartz</i>	445		
odorata <i>Swartz</i>	443		
resinosa <i>Vahl</i>	446		
tomentosa <i>Swartz</i>	445		
LAUREOLA			
latifolia <i>fl. alb. odor.</i>			
<i>Plukn.</i>	549		
LAURIFOLIA			
africana <i>Commel.</i>	510		
LEDUM			
buxifolium	354		
LEEA			
aequata	706		
pinnata <i>Andr.</i>	706		
LENA <i>Noël s. Lign. Rhod.</i>	399		
LEONIA	XVIII		
LEPIDIUM <i>Dentillaria dictum.</i>			
<i>C. Bauh.</i>	5		
LEUCOJUM			
spinosum <i>Alp.</i>	351		
<i>Lignum scholare Rumph</i>	415		
— rhodium offic.	300		
LIGUSTRUM			
<i>fol. ad sing. gen. ternis</i>			
<i>Burm.</i>	526		
LIMNANTHEMUM			
peltatum	178		
LIMONIUM			
mauritan, fl. min. caule fo-			
liosio. <i>Petitv.</i>	191		
LISIANTHUS			
acuminatus	195		
chelonoides	195		
corymbosus	195		
LISIANTHUS			
cempervirens	199		
LITA	XVI		
aphylla	176		
caerulea	175		
rosca	175		
LITHOSPERMUM	VII. VIII		
aegyptiacum	50		
alpin. tomentos. minimum.			
<i>Tourn.</i>	106		
ambiguum	50		
angustifolium	49		
— umbellatum <i>C. Bauh.</i>	47		
arvense β . <i>Decand.</i>	43		
— rad. rubra <i>C. Bauh.</i>	43		
Buglossoides ramosissima	50		
callosum	48		
canescens	743		
carolinianum	57		
davuricum	745		
decumbens (pentagonum)	50		
denticulatum	746		
dichotomum	VI. 52		
diffusum	48		
digynum	30. 727		
flexuosum	761		
fruticosum	48		
— (rosmarinifolium) <i>Pers.</i>	47		
heliotropoides <i>Persk.</i> 31. 728.			
hirtum	742		
hispidum	31		
inoisum	743		
incurvum	741		
lat. ann. hirsut. fol. <i>Me-</i>			
<i>ris.</i>	46		
maj. erectum <i>Tourn.</i>	42		
maritimum	745		
min. repens latif. <i>Tourn.</i>	47		
molle	747		
myosotiodes	754		
niveum	49		
orientale 92. 96. <i>Linn.</i>	53		
paniculatum	744		
procumb. sem. rugos. fol.			
hispid. rad. rubr. <i>Sauv.</i>	45		
pulchrum	745		
retortum	50		
— β . in curvum 51. <i>Pers.</i>			
rosmarinifolium <i>Ten.</i>	47		
sericeum	734		
sibiricum	745		

LITHOSPERMUM

simplicissimum	746
tetrastigma	45
tinctorium 44 — 45. 46. 95	95
villosulum	745
villosum	95
violaceum	47
virginicum VII. 57.	747
— fl. lat. duplici amplior.	

<i>Moris.</i>	53
viridiflorum	730

LOGANIA XX

LONICERA

marylandica	191
-----------------------	-----

LYCHNIDEA

fistulosa maryland. Clinopod. fol. <i>Plukn.</i>	363
--	-----

umbellif. blattariae acced. virgin. <i>Plukn.</i>	361
---	-----

<i>Lycii</i> similis frutex ind. <i>Commel.</i>	503
---	-----

LYCIOIDES *H. Cliff.* 495

LYCIUM XIV. *Mill.* 520

afrum β <i>Lam.</i>	691
-------------------------------------	-----

aggregatum <i>Pl. per.</i>	685
--------------------------------------	-----

angustifolium <i>Mill.</i>	691
--------------------------------------	-----

barbarum <i>Lam. Lour. Mill.</i>	693
--	-----

— <i>Linn.</i>	694
--------------------------	-----

— <i>a. vulg. Ait.</i>	693
----------------------------------	-----

— β . <i>Dec.</i>	694
-----------------------------------	-----

— chinense <i>Ait.</i>	693
----------------------------------	-----

barbatum	353
--------------------	-----

caespense <i>Mill.</i>	693
----------------------------------	-----

carnosum <i>Daham.</i>	691
----------------------------------	-----

caespicum <i>Pall.</i>	693
----------------------------------	-----

chinense <i>Pers.</i>	693
---------------------------------	-----

europaeum <i>Lam.</i>	694
---------------------------------	-----

— β . <i>Decand.</i>	694
--------------------------------------	-----

halimifolium <i>Mill.</i>	693. 694
-------------------------------------	----------

heterophyllum <i>Marr.</i>	695
--------------------------------------	-----

inermis	333
-------------------	-----

italicum <i>Mill.</i>	691
---------------------------------	-----

lanceolatum <i>Daham.</i>	694.
-------------------------------------	------

maderaspat. bijug. et gracil. spin. horrid. <i>Plukn.</i>	503
---	-----

malabar. subrot. <i>Pyrol.</i> densior. fol. <i>Plukn.</i>	518
--	-----

microphyllum <i>Humb.</i>	698
-------------------------------------	-----

ovatum <i>Daham.</i>	695
--------------------------------	-----

salicifolium <i>Mill.</i>	695
-------------------------------------	-----

alsum <i>Bartr.</i>	697
-------------------------------	-----

LYCIUM

tataricum <i>Pall.</i>	692
turbinatum <i>Daham.</i>	694

LYCOPERSICUM

aethiopicum <i>Mill.</i>	584
Pimpinellaefolio <i>Feuill.</i>	566
pimpinellifolium <i>Mill.</i>	565
pomum amoris <i>Moench.</i>	568
tuberosum <i>Mill.</i>	572

LYCOPSIS

aegyptiaca	99. 100
alpestris	769
arvensis	72
— undulata	74
bullata	73. 755
ciliata	71. 94. 754
echioides	71
— β	96
Galenii <i>Mill.</i>	568
lato plantagin. fol. italica. <i>Barrel.</i>	19

lutea	92. 769
-----------------	---------

macrophylla	89
-----------------------	----

Milleri	98
-------------------	----

nigricans	70 — 72. 754
---------------------	--------------

obtusifolia	71. 94. 754
-----------------------	-------------

paniculata	89
----------------------	----

pieta	769
-----------------	-----

pulla	71
-----------------	----

rosea	769
-----------------	-----

setosa	754
------------------	-----

Sibthorpiana	770
------------------------	-----

variegata <i>Lois.</i>	73
----------------------------------	----

vesicaria	70. 754
---------------------	---------

LYSIMACHIA

angustifolia	126
------------------------	-----

annua minima polygoni folio <i>Tournef.</i>	126
---	-----

atropurpurea	122
------------------------	-----

bulbifera	122
---------------------	-----

caroliniana quadrifolia <i>Hb. Skerard.</i>	124
---	-----

ciliata	126
-------------------	-----

dubia	126
-----------------	-----

Ephemerum	122
---------------------	-----

floridan. lut. minor. <i>Plukn.</i>	123
---	-----

fol. sinuat. acuminat. trinerv. fl. caesul. <i>Burm.</i>	205
--	-----

hirsuta	125
-------------------	-----

humifus. fol. rotundiore fl. luteo. <i>Tourn.</i>	128
---	-----

LYSIMACHIA		MANGIILLA	
humifus. fol. rotundiore		peruviana	509
fl. purpurasc. <i>Tourn.</i>	119	MARKEA	XIVIII
lanceolata	124	coscinea <i>Rich.</i>	371
lutea punct. fol. et flor.		MATTHIOLA	
quaternis <i>Plukn.</i>	124	scabra	443
mauritiana	XIV. 128	MATTIA	
nemorum <i>Geners.</i>	128	emarginata	765
— orientalis	122	umbellata	83
— angustifol. fl. purp.		MEDEOLA	
<i>Tourn.</i>	122	aculeata L.	491
— latifolia <i>Commel.</i>	121	MELANEA	
Otani	121	nitida. <i>Lam.</i>	445
punctata	123. 125	MELONGENA LIV. <i>Blackw.</i>	639
quadriflora	124	— <i>Tournef.</i>	638
quadrifolia	125	fruct. incurv. <i>Tourn.</i>	638
— β . ciliata	125	incurva <i>Mill.</i>	638
racemosa	122. 126	laurifol. fr. turb. var.	
salicifolia	121	<i>Fenill.</i>	577
spicata purpur. minor.		ovata <i>Mill.</i>	639
<i>Burb.</i>	122	spinosa <i>Mill.</i>	639
stricta	126	terres <i>Mill.</i>	638
tenella	129	MENISPERMUM	VII
thyrsiflora	120. 125	MENYANTHES	XVI
verticillaris	124	capensis	179
villosa	125	exaltata	181
vulgaris	122	hydrophyllum	181
		indica	179
MACCAI <i>Merian.</i>	635	macrophylla	180
MACROSTEMA		natans	178
vitifolia <i>Pers.</i>	357	nymphoides	XVI. 178
MAGNOLIA		ovata	179
glauca	189	peltata	178
MALUS		sarmentosa	180
persic. max. fol. magn.		trachysperma	180
integr. long. fr. max.		trifoliata β . minor	177
obl. scabro ossic. part.		MENEISIA	
rugos. part. glabr. <i>Sloane</i>	700	globularis <i>Pursh</i>	379
MANDRAGONA		MERTENSIA	
acaulis <i>Gaertn.</i>	687	pulmonarioides	55
fruct. rotund. <i>Tourn.</i>	687	MESPILUS	
officinal. <i>Dec.</i>	687	americana <i>Commel.</i>	529
— β . —	687	— <i>Aln.</i> vel <i>Coryl.</i> fol. fr.	
MANGHAS		alb. <i>Commel.</i>	466
lactesc. fol. <i>Nerii</i> crass.		MESSERSCHNIDIA	II
<i>Burm.</i>	457	angustifolia <i>Lam.</i>	539
MANGIUM		argusia L.	540
corniculatum <i>Rumph</i>	512	cancellata	50
frutices. corniculat.		fruticosa	539
<i>Rumph</i>	511	MILLEFOLIUM	
MANGIILLA XLVIII. <i>Juss.</i>	509	aquat. dict. viola aquat.	
Jussieui	509	secunda <i>C. Bauh.</i>	176
melanophleoa	510		

MIRABILIS

cordata	2
dichotoma	1
Jalapa	708
odorata	1
MODIRA-CAHIRAM <i>Rheed.</i>	546
MODECCA <i>Rheed.</i>	210
MOLTHIA	VIII
caerulea	61
punctata	61
MUNDA VALLI <i>Rheed.</i>	230

MUTABEA

gujanensis <i>Gmel.</i>	527
MYCONIA	XVII
borraginea	186

MYOSOTIS

alpestris	102.	103
alpina	102.	776
annua		104
apula <i>Linn.</i>		46
arenaria		777
arvensis		104
— β		105
— β . <i>sylvatica</i>		102
— γ . <i>versicolor</i>	105.	777
barbata		110
Borboniae		108
borbonica		108
clavata	108.	777
collina	104.	777
synoglossoides		111
davurica		774
deflexa		109
discolor		105
echinophora		110
foliosa		775
fruticosa		34
gracilis		111
javanica	108.	780
Lappula		109
— variet.		109
laxa		104
lingulata		780
littoralis		108
lutea	46.	105. 777
marginata		110
montana		102
obtusa		98
odorata		102
palustris	101.	776
pauciflora	106.	774
pectinata		775
peduncularis		776

MYOSOTIS

perennis		101
— β . <i>Decand.</i>		102
— γ . —		102
— δ . —		103
pyrenaica		102
ramosissima		104
Redowskii		110
repens		776
rupestris	XI.	100
saxatilis		110
scorpioides	102.	776
— α . <i>arvensis</i>		103
— β		102
— γ	104.	105
— δ . <i>palustris</i>		101
— latifol. <i>hirsut.</i> <i>Dill.</i>		104
sepium		104
sericea		774
simplex		104
spatulata	XI.	100. 774
spinocarpos		111
squarrosa	109.	781
strigosa		783
suaveolens	103.	111
sylvatica		109
tergloviensis		106
vernalis		778
versicolor γ . <i>Pers.</i>	105.	777
villosa		775
virginiana	108.	760
zeylanica	100.	108. 780

MYRSINE

africana <i>B. R. Brown</i>	509
linearis <i>Poir.</i>	509

NANDI-EBYATAN

maj. et min. <i>Rheed.</i>	427. 428
----------------------------	----------

NAUMBURGIA

guttata	123
NEDEL-AMBEL <i>Rheed.</i>	179
NELEM-PALA <i>Rheed.</i>	415
NELEM-TJUNDA <i>Rheed.</i>	590
<i>Nerio</i> affin. <i>angustifol.</i> <i>lact.</i>	
fl. <i>lut. Plank.</i>	438

NERIUM

antidyentericum	410. 412. 413
arbor. fol. lat. obtus. fl.	
lat. minor. <i>Sloan.</i>	423
caudatum <i>Lam.</i>	412
coronarum	410. 427
divaricatum	410. 427. 428
grandiflorum <i>Desf.</i>	410

NERIUM			
indicum	411		
— fol. subrotund. undulat. crass. fl. dilut. rubent. <i>Burm.</i>	428		
— siliqu. angust. erect. longiss. <i>Burm.</i>	413		
latifolium	411		
lauriforme <i>Fl. fr.</i>	410		
obesum <i>Forsk. XXXVII.</i>	410		
	411		
odorum	410		
— β . luteum <i>Targ. Tozz.</i>	411		
oleander	410		
salicinum <i>Forsk.</i>	410		
sarmentos. scandens ram. ten. <i>Brown</i>	390		
scandens <i>Lour.</i>	412		
tinctorium <i>Rottl.</i>	414		
zeylanicum	410.	415	
NEUDORFIA <i>Adans.</i>			112
NICOTIANA			
alba <i>Mill.</i>		314	
angustifolia <i>Cav.</i>	316.		
<i>Ehrh.</i>		314	
asiatica		319	
axillaris		324	
brevisflora		318	
cerinthoides		321	
crispa		321	
frutescens		313	
fruticosa, <i>Forst.</i>	323.		
<i>Lour.</i>		313	
gigantea <i>Ladab.</i>		314	
havanensis		315	
humilis <i>Mill.</i>		317	
latissima <i>Mill.</i>		314	
major latifolia <i>Mart.</i>		314	
		315	
militaris		318	
minor fol. rugosior. ampl. <i>Vaill.</i>		323	
myctaginiflora		324	
parviflora		324	
rustica		320	
— asiatica		319	
— brasilia		319	
— humilis		319	
— pumila		319	
scabra		319	
selenoides		323	
sibirica		319	
Tabacum alipes		315	
NICOTIANA			
Tabacum attenuatum			
— gracilipes			
— Lingua			
— macrophyllum			
— pallescens			
— serotinum			
— verdon			
tatarica			
tomentosa			
undulata			
viridiflora			
NOLANA			
prostrata (gallinacea)			
NONEA			
decumbens			
lutea			
NOVELLA			
nigra <i>Rumph.</i>		448.	
NUMMULARIA			
lactea major <i>Rumph.</i>			
minor purpurasc. fl. <i>Moris.</i>			
NYCTAGO			
diobotoma			
hortensis			
longiflora			
NYCTERISTIUM			
ferrugineum <i>Fl. peru.</i>			
NYCTERIUM			
cardaminifolium <i>Vent.</i>			
cordifolium <i>Vent.</i>			
NYMPHAEA			
cerambica <i>Rumph.</i>			
lutea min. fl. imbr. <i>C.</i> <i>Bank.</i>			
NYMPHOIDES			
aquis innatans. <i>Tournef.</i>			
OCCHROSIA			
maculata <i>Jacq.</i>			
ODOLLAM <i>Rheed.</i>			
OLUS			
crudum <i>Rumph.</i>			
yagum <i>Rumph.</i>			
OMPHALODES			
amplexicaulis			
brassicaefolia			
cornifolia			85
cristata			
linifolia			86
lithospermifolia			
littoralis			86

ALODES		PERGULARIA	XXXIII
tan. Cynogloss. fol.		divaricata <i>Lour.</i>	401
<i>Tourn.</i>	84	glabra	401
inifol. <i>Tourn.</i>	86	japonica	XXIV. 401
isotoides	87. 765	minor <i>Andr.</i>	401
la	84. 765	sinensis <i>Lour.</i>	402
mont. corni fol, <i>Tourn.</i>	85	PERCILYMENUM	
ens	765	rect. <i>Salviae</i> fol. rugos.	
epioides	87. 765	<i>Sloan.</i>	460
sa	85. 765	PERIPHRAGNOS	
sa	VII	dependens <i>Fl. peruv.</i>	367
astifolium	749	flexuosus <i>Fl. peruv.</i>	366
uleum	63	foetidus <i>Fl. peruv.</i>	366
ereum	59. 748	uniflorus <i>Fl. peruv.</i>	366
oides β .	58. 748	PERIPLUCA	
escens <i>Lam.</i>	62	aliâ fl. amplis circinnatis	
icosa	61	<i>Plum.</i>	387
entalis	59. 62. 750	capsularis. <i>Perst.</i>	402
rica	60	PERLARIUS	
plex	748	alter <i>Rumph</i>	683
ulata	59	PERŌA	XLII
ica	59	microphylla <i>Pers.</i>	480
iflora	59	PEROJA	XLII
ucosa	61	microphylla <i>Cav.</i>	480
XYLUM	XXXVII, XLIX	PEVETTI <i>Rheed.</i>	670
rosia	433	PERVINIA	
oliatum	526	major <i>Scop.</i>	434
A		minor	433
idiflora	186. 187	PHACELIA	
PIA		pubescens	189
otoma	92	PHLOMIS	
		mas alter <i>Lobel.</i>	341
CA	XXXVI	PHLOX	
ACQUI <i>Sonner.</i>	424	amoena <i>Sims.</i>	361
oblong. fr. solitario		carolina <i>Walt.</i>	358
<i>Burm.</i>	510	debilis	361
RIA	XLIX	decussata <i>Lyon.</i>	360
IEA <i>Aubl.</i>	443	maculata <i>H. Mich.</i>	358
<i>Rheed.</i>	415	obovata <i>Mühlenb.</i>	362
IODECCA <i>Rheed.</i>	210	ovata <i>Curt.</i>	362
YALLI <i>Rheed.</i>	394	paniculata <i>Mich.</i>	357
RA		pilosa <i>Sims.</i>	361
liniana <i>Gmel.</i>	697	pinnata <i>Cav.</i>	368
YTICA		purpurea <i>a.</i>	358
indifol. mont. <i>Col.</i>	135	stolonifera <i>Cart.</i>	362
ONICA		suffruticosa	361
part. serrat. part.		triflora <i>Mick.</i>	359
integr. <i>Dill.</i>	467	PHYSALIS	LV
IA		angulata <i>Fl. per. et Walt.</i>	677
a <i>Domb.</i>	454	arborecens	671
NOTA-INDIEN <i>Rheed.</i>	678	aristata <i>Ait.</i>	686
CHONDRA <i>Brown</i>	383	atriplicifolia	677
		barbadensis	676

PHYSALIS

- chenopodiifolia . . . 678
 daturaefolia *Lam.* . . . 681
 dubia *Gmel.* . . . 679
 edulis *Cyr Sims.* . . . 675
 frutescens *Dec.* . . . 686
 Halicacabum *Scop.* . . . 673
 incana *Cat. H. Paris.* . . . 674
 indica *Lam.* . . . 682
 ixocarpa *Brot.* . . . 679
 limensis *Retz.* . . . 679
 megistocarpos *Zuccagn.* . . . 678
 minima *Mill.* . . . 678
 mucronata *W.* . . . 681
 origanifolia *Lam.* . . . 671
 ovata *Poir.* . . . 678
 parviflora *H. ticln.* . . . 679
 peruviana . . . 674. 675. 681
 philadelphica *Lam.* . . . 678
 pubescens . . . 675
 pubescens β . *Lam.* . . . 679
 — *Fl. peruv.* . . . 675
 prucinosa . . . 679
 ramosa . . . 684. 675. 676
 solanacea *Mert.* . . . 687
 somnifera *Lour.* . . . 670
 — β . *Lam.* . . . 670
 tuberosa *Cav.* . . . 685
 tomentosa *Medic.* . . . 671.
 Walt. 673. *Hort.*
 Parm. . . . 674
 turbinata *Med.* . . . 679
 virginiana *Mill.* . . . 673
 viscosa *Mill.* . . . 673
- PHYSALOIDES
- somnifera *Mönck.* . . . 670
- PIPER
- calcut. s. caps. oblong.
J. Bauh. . . . 560
 ind. prop. sil. oblong.
 recurv. *C. Bauh.* . . . 560
 — vulgatiss. *C. Bauh.* . . . 560
 oblong. recurv. siliqu.
Cls. . . . 560
 siliquos. magnit. baco. as-
 parag. *J. Bauh.* . . . 564
- PITTONIA
- arboresc. chamaedryf.
 maj. *Plum.* . . . 463
 fruct. fol. cara. hirs. et
 obt. *Plam.* . . . 538
 hirsutiss. et ram. bacc.
 alb. *Plum.* . . . 541

PITTONIA

- humilis anchusae fol. *Plu*
 racemos. nicotian. fol.
 foet. *Plum.* . . .
 scand. racem. fl. fusc.
Houst.
 — — fol. subrot. subt.
 incan. *Plum.* . . .
 similis *Catesb.* . . .
Planta Lithosperme affm.
- PLUMBAGO
- flaccida
 glandulosa 5. *Herb.*
Willd.
 lapathifolia
 orient. lapathifol. *Tourn*
 sarmentosa
 scandens . . .
- PLUMIERIA
- aruminata *Ait.* . . .
 bicolor *Fl. peruv.* . . .
 incarnata *Mill.* . . .
 lutea *Ruiz et Pav.* . . .
 nivea *Mill.* . . .
 obtusa *Lam.* . . .
 obtusifolia *Lour.* . . .
- POIRETIA
- cucullata *Cav.* . . .
- POLEMONIUM
- caeruleum β . . .
 dubium
 fol. inferior. hastatis, sup
 lanc. *Gronov.* . . .
 mexicanum *Cerv.* . . .
 Nyctelea . . .
 rubrum . . .
- POLLICHA
- africana . . .
 indica . . .
- PONGATI
- indicum *Rheed.* . . .
- PORFLANDIA
- grandiflora *H. bat.* . . .
- PRIMULA
- albida
 auricula *Vill.*
 — β . integerrima *Trat.*
 — glandulosa *Seringe*
 breviscapa . . .
 brevistyla γ . *Decand.*
 calycantha *Schmidt*
 calycanthema
 cespitosa . . .

PRIMULA

ciliata	139
Columnae	133
curcifolia	152
dentata	133
deusta	152
elatior β . acaulis W.	135
— γ calycantha W.	136
— — <i>Lehm.</i>	133
farinosa	142
— β . stricta <i>Wahl.</i>	142
— variet. <i>Scop.</i>	140
Flüggeana	136
glutinosa <i>Allion.</i>	149
grandiflora <i>Bast.</i> 134.	
<i>Lam.</i>	135
helvetica	152
hirsuta <i>All. Dec.</i>	147
Hornemanniana	141
hybrida	135
Inseckiana <i>Tratt.</i>	150
incisa	146
inodora	136
integrifolia <i>Gann.</i> 145.	
<i>Scop.</i>	146
intermedia	142, 149, 152
lactea	156
longifolia	140
longiscapa	152
lutea <i>Lam.</i>	138
marginata <i>Cart.</i>	140
maxima	152
minima <i>Habl.</i>	150
— β . <i>Schrank.</i>	150
mjuuta	152
nivalis	138
nivea	152
norvegica	145
officinalis	134, 135
— β . elatior <i>Lam.</i>	136
oriental. lactucae fol. fl.	
umbell. purp. <i>Tour-</i>	
<i>nef.</i>	144
ornata	152
polyantha	136
rotundifolia	143
sedifolia	164
spectabilis	146
sylvestris	135
tartica calycul. incis. fl.	
rubr. <i>Weinm.</i>	136
uniflora	135, 152
variabilis	135

PRIMULA

variabilis α . acaulis	
<i>Tratt.</i>	135
— δ . aurea	136
— β . elatior	136
— γ . heteromorpha	134
— ϵ . officinal.	135
veris γ . acaulis	135
— α . officinal.	134
— β . elatior	136
— montana incana lutea	136
<i>C. Bauh.</i>	133
villosa	139, 147, 148, 155
— β . pubescens	147
viscosa <i>Vill.</i>	147
Vitaliana	164
vulgaris	135
vulgaris β . elatior <i>Huds.</i>	136
— — rubra	135
PRUNUS	
racemosa etc. <i>Sloane</i>	452
Sebestena <i>Plukn.</i>	456
— long. fol. maderasp.	
<i>Plukn.</i>	447
— Matthioli. <i>Plukn.</i>	447
PSEUDO-CAPRICUM	LIV
lancifolium <i>Mönch</i>	631
torulosum <i>Mönch</i>	584
undulatum <i>Mönch</i>	586
PULLI-SCHOVADI. Rhed.	209
PULMONARIA	
amoena	745
angustata	54
angustifolia β	54, 744
— δ . <i>Poir.</i>	54
batav. max. mac. maj.	
conspers. <i>Moris.</i>	56
chia Echii fol. verrucos.	
fl. alb. <i>Tournesf.</i>	71
Clusii	744
daurica	57
elegans	745
hirta	323
italorum ad Buglossum	
accedens <i>Tourn.</i>	34
lesbia Echii fol. verrucos.	
fl. caerul. <i>Tourn.</i> 71.	94
maculata	54
oblongata	57, 744
officinalis γ . <i>Linn.</i>	53
orient. calyc. vestear. fol.	
Echii <i>Tourn.</i>	71, 93
quinta pannonica <i>Clus.</i>	53

PULMONARIA		RETZIA	
secunda non maculoso		capensis	303
folio <i>Clas.</i>	53	RHAMNUS	
sibirica	746	cumanensis <i>Loeffl.</i>	530
suffruticosa	47	pentaphyllus <i>Jacq.</i>	504
tertia austriaca <i>Clas.</i>	54	siculus	502
tuberosa	57	RHIZOPHORA	
PURSHIA		aegiceras <i>Gmel.</i>	313
hispidula	747	corniculata	XLVII: 311
mollis	747	RHODODENDRON	
PRIGUS	XLVIII	japonicum <i>Wahlenb.</i>	578
racemosa <i>Lour.</i>	518	RINDERA	
QUAMOCLIT		nuda	83
fol. ampliss. cordiform.		<i>tetraspis</i>	85
<i>Plum.</i>	332	ROCHEFORTIA	XLX
fol. digitat. fl. cocc. <i>Plum.</i>	307	ROCHELIA	
hederaefolio trifido.		zeylanica	100
<i>Plum.</i>	325	ROHRIA	LIX
heptaphyll. fl. cocc. umbell.		petioliflora	707
<i>Plum.</i>	212	RÖMERIA	
purp. solanifol. min. <i>Plum.</i>	276	argentea <i>Thunb.</i>	599
solani fol. fl. ros. <i>Plum.</i>	335	inermis	500
QUINGHAMALIMUM		melanophlea	510
chilense	5	RÖSLINIA	
procumbens	5	tetragona	203
QUIRIVELIA		ROPUREA	
zeylanica <i>Lam.</i>	398	gujanensis <i>Aubl.</i>	706
Radix Mustelae <i>Rumph</i>	191	ROUHAMON	LIII
— rubra <i>Rumph</i>	526	RUTSCHIA	XX
— vesicatoria	4	<i>Salicis folio lato splendente</i>	
RAMONDIS		arbor etc. <i>Sloane</i>	494
scapigera	186	SANARA	
RAPANEA <i>Aubl.</i>	XLVIII 509	floribunda <i>W.</i>	509
RAPUNCULUS		pentandra	511
frutic. linifol. fl. lut. <i>Sloane</i>	192	SAMOLUS	
<i>Rapantio</i> affin. lini facie.		Valerandi	56
<i>Breyn.</i>	202	SAMUDRA-STJOGAM <i>Rheedo</i>	
RATEGAL		239. 708
arbor indian. <i>Zanon.</i>	443	SANICULA	
RAUWOLFIA	XXXVII. XLIX	alpina lutea <i>C. Benth.</i>	138
glabra <i>Cav.</i>	526	SANRITS	
hirsuta	524	vulg. Jamma Tadsibanna	
striata <i>Poir.</i>	453	<i>Haempf.</i>	4
subpubescens <i>L.</i>	524	SAPOTA	
tetraphylla angustifol.		achras <i>Mill.</i>	701
<i>Plum.</i>	524	fr. ovat. maj. <i>Plum.</i>	701
— latifol. <i>Plum.</i>	524	mammosa <i>Mill.</i>	700
RAYA-POU <i>Rheed.</i>	441	SARACHA	LVI. 607
REALGA-NERA	633	biflora <i>Fl. per.</i>	689
RENEALMIA		contorta <i>Fl. per.</i>	689
capensis	179	dentata <i>Fl. per.</i>	689
		micrantha <i>Dec.</i>	690

ana *Distr.* . . . 690
 mbens *Fl. per.* . . . 687
 censis . . . 690
 ta *Fl. per.* . . . 688
 lata *Dec.* . . . 688
 SCHUNDA *Rheed.* 653
 CODIVELI *Rheed.* 4
 INA - ADAMBOE
heed. . . . 349. 350
Rheed. . . . 639
 CRHERTA . . . XVI
 oides . . . 178
 CYLON
 ense *W.* . . . 505
 illo *W.* . . . 509
 ophleum *W.* . . . 510
 V. . . . 504
 osum . . . 803
 osum *W.* . . . 508

 lica . . . 313
 A XXIII
 RUS
 virg. fl. rut. *Meris.* 544
 NA *Prosp. Alp.* 453
 nestica. *Prosp.*
lp. . . . 447
 s. *Myxa Comm.* 447
 fl. min. crisp. *Dill.* 453

 m *F. Gregorii*
 olumn. . . . 164
 imineo fol. lacteo
C. Bauh. . . . 156
 rsut. lact. fl. *C.*
auh. . . . 162
 tim. villosum *Park.* 155
 XI. *Clus.* . . . 156
 varieg. fl. *C.*
auh. . . . 162
 A *Teling.* . . . 531
 XXIV
 sis . . . 353
 LA *Willd.* . . . 177
 YLUM . . . XLV
 teum *Thunb.* . . . 499
 rens *Lam.* 500. 502
 a *Plum.* . . . 499
 ophylloides *Mich.* 496
 um . . . 502
 drum . . . 502
 issimum . . . 495

SIDEROXYLUM

inerme . . . 500
 laeve *Walt.* . . . 495. 496
 lanuginosum *Mich.* . . . 497
 lauritolum *Sam.* . . . 505
 lucidum *Soland.* . . . 499
 lycioides *Dukam.* 495. 496
 Manglillo *Lam.* . . . 509
 mas inerme *Mill.* . . . 504
 Mastichodendron *Lam.* 495
 melanophleum *L.* 510. 499
 mite . . . 500. 504
 multiflorum *Lam.* . . . 498
 nigricans *Dum. Cours.* 502
 nigrum. *Gaertn.* . . . 492
 nitidum *Lam.* . . . 499
 obovatum *Gaertn. et*
Lam. . . . 498
 oppositifolium *Mill.* 493
 Pacurero *Löffl.* . . . 702
 pauciflorum *Jacq.* 493.
Lam. 497. *Enc. meth.* 702
 punctatum *Lam.* . . . 498
 reclinstum *Mich.* . . . 496
 salicifolium *Lam.* . . . 494
 sericeum *Walt.* 496. *H.*
Rew. . . . 504
 spinosum XLV. XLVI. 502.
H. Rew. . . . 503
 tenax 496. *Walt.* . . . 497
 SILIQUASTRUM
 tertium *Fuchs* . . . 560
 SIMA - *Utsugi et Nippon Utsugi*
Haempf. . . . 5
 SMITHIA XXI
 Thouinia 205
 SOLANDRA LVII
Solani fruct. fruticosa,
fol. lacer. etc. Sloan 524
 SOLANUM
 abyssinicum *Jacq.* . . . 643
 scanthifolium *Hort.* 624.
H. Par. 654. *Mill.* 644
 aegyptiacum *Forsk.* . . . 592
 — *β. Poiret.* . . . 592
 aethiopicum *Jacq.* 584.
Lour. . . . 585
 aethiopioides *Cav.* . . . 669
 agreste *Brouss.* . . . 669
 alatum *Mönch.* . . . 588. 590
 emerle. vulg. simpl. fl.
 parv. purp. acin.
 nigr. min. *Rand.* . . . 660

SOLANUM

angulatum <i>Fl. per.</i>	582
angustifolium <i>Fl. per.</i> 595.	
<i>Mill.</i>	667
ann. hirsut. bacc. lut. <i>Dill.</i>	592
aquartia <i>Dun.</i>	619
aracatscha <i>Besser.</i>	669
arb. amygd. fol. und fl.	
magn. alb. fr. rubr.	
<i>Plam.</i>	609
arb. fol. angul. fr. aur.	
<i>Plam.</i>	983
arb. fr. corall. maj. <i>Plam.</i>	609
arb. Sol. hort. fol. fr.	
parvo coccineo	
<i>Plam.</i>	609
argyrantha <i>Dum.</i>	641
armatum <i>Forsk.</i>	666
asperum <i>Rich.</i> 598.	
<i>Pers.</i>	636
asperum-lanatum <i>Fl. per.</i>	636
atriplicifolium <i>Desp.</i>	588
aureum <i>Swartz.</i>	602
aviculare <i>Pers.</i>	578
bahamense <i>Forsk.</i> 666.	
<i>Mill.</i>	598
— arborescens fol. sinuat.	
<i>Dill.</i>	599
— spin. pet. ang. refl.	
<i>Dill.</i>	618
barbadense spin. ann.	
fr. aur. rot. <i>Plukn.</i>	646
biflorum <i>R. Brown.</i>	615
bonar. arbor. papas flor.	
<i>Dill.</i>	629
bracteifolium <i>Jacq.</i>	656
calygnaphalum <i>Fl. per.</i>	602
campanulatum <i>W.</i>	662
campechiense β. fusca-	
tum <i>L.</i>	640
capense	652
capsicoides <i>H. Paris.</i>	647
carolinense <i>Jacq. Mill.</i>	653
cerasiforme <i>Fl. per.</i>	567
Cervantesii <i>Lag.</i>	597
ciliare	647
cinereum <i>Salt.</i>	669
coccineum <i>W.</i> 622. <i>H.</i>	
<i>Paris.</i>	643
commutatum <i>Spreng.</i>	569
corymbiferum <i>Gmel.</i>	580
crassifolium <i>Ort.</i>	577
crucium <i>Dun.</i>	623

SOLANUM

cuneatum <i>Mönch.</i>	635
cuneifolium <i>W. Herb.</i>	625
cymosum <i>Fl. per.</i> 580.	
<i>Ort.</i>	650
decurrens <i>Balb.</i>	656
dichotomum <i>Fl. per.</i> 598.	
<i>Rich.</i> 608. <i>Vand.</i>	666
diffusum <i>Link.</i>	601
diphyllum <i>Forsk.</i>	585
dubium <i>Dun.</i>	623
dulcamaroides <i>Poir.</i>	596
echinocarpum <i>Bredem.</i>	659
elongatum <i>Herl.</i>	611
esculentum <i>Neck.</i>	571
fastigatum <i>W. Herb.</i>	629
frifolium <i>Ort.</i>	634
flexuosum <i>Vahl.</i>	625
foetidum <i>Rottb.</i>	668
fol. quernis <i>Feuill.</i>	579
formosum <i>Cat. Dorp.</i> 656.	657
fructu tecto <i>Car.</i>	657
fruticosum <i>W.</i> 594. <i>Mill.</i>	618
frut. haecat. spin. fl.	
caerul. <i>Sleane.</i>	618
fugax <i>Jacq.</i>	610
fuscatum	644
grandiflorum <i>Desf.</i>	630
guineense	607
— fr. magn. inst. cer.	
<i>Dill.</i>	587
Hermannii <i>Dun.</i>	641
heterandrum <i>Juss.</i>	657
heterophyllum <i>W.</i>	664
Humboldtii <i>W.</i>	567
humile <i>Lam.</i>	652
jamaicense <i>Mill.</i>	623
igneum parvifol. <i>Vahl.</i>	617
incanum <i>Fl. per.</i> 637.	
<i>Forsk.</i>	615
indicum <i>L.</i> 634. <i>Lam.</i>	635
— spinos. fl. Borag. <i>Dill.</i>	64
inermis <i>L.</i>	54
inflatum <i>Horn.</i>	60
inodorum <i>Juss.</i>	56
insanum	634
integrifolium <i>Lam. Poir.</i>	594
Juripeba posterior <i>Pis.</i>	623
laciniatum <i>Dun.</i> 578.	
<i>Fl. per.</i> 625. <i>Att.</i>	
<i>Rew.</i>	578
lancoelatum <i>Fl. per.</i>	594
lasiophyllum <i>Poir.</i>	621

SOLANUM

<i>laurifolium Mill.</i>	631
<i>lignosum s. Dulcamar.</i>	
<i>mar. Raii.</i>	581
<i>longifolium Dun.</i>	594
<i>luteum Gmel. 592. Mill.</i>	592
<i>lycioides Fl. per.</i>	608
<i>tomentosum Dun.</i>	608
<i>Lycopersicum Lour.</i>	568
— <i>β.</i>	567. 568
<i>macrophyllum Dun.</i>	630
<i>mammosum Lour.</i>	647
<i>marginatum β. argyraceum</i>	
<i>Pers.</i>	641
<i>mauritanium Scop.</i>	599. 657
<i>mauritanium Val. du</i>	
<i>jard. de Par.</i>	656
<i>melanocerasum W.</i>	588. 589
<i>melanocerasus C. Bauh.</i>	683
<i>Melongena</i>	638. 639
— <i>β. ovigera Lam.</i>	639
<i>memphiticum Gmel.</i>	592
<i>mexicanum W.</i>	663
<i>fl. magn. C. Bauh.</i>	1
<i>microcarpum Cerv.</i>	597
<i>microphyllum Synops.</i>	618
<i>montanum Ré.</i>	585
<i>Mullus Hort.</i>	659
<i>nigrum Forsk.</i>	590.
<i>Lour.</i>	588
— <i>α. vulgatum</i>	587
— <i>β. Dun.</i>	589
— <i>β. patulum</i>	566
— <i>γ. villosum</i>	592
— <i>δ. guineense</i>	587
— <i>ε. virginicum</i>	588. 589
— <i>ζ. hirsutum</i>	592
— <i>η. rubrum</i>	590
— <i>θ. judaicum</i>	589. 590
— <i>villosum moschatum</i>	592
— <i>virginicum β. judaic.</i>	
<i>Pers.</i>	589
— <i>vulgari simile, caulib.</i>	
<i>exasperat. Dill.</i>	588
<i>niveum All.</i>	643. <i>Vahl</i> 653
<i>oblongum Fl. peruv.</i>	600. 604
<i>obscurum Vahl</i>	626. 627
<i>obtusifolium W.</i>	661
<i>ochroleucum Dun.</i>	591
<i>officin. acin. nigr. et lut.</i>	
<i>Tourn.</i>	588
— — <i>punic. C. Bauh.</i>	590

SOLANUM

<i>officin. acin. e lut. virent.</i>	
<i>Tourn.</i>	591
<i>oppositifolium Fl. per.</i>	603
<i>Papa</i>	664
<i>papilionaceum</i>	634
<i>Parmentieri Molin.</i>	572
<i>parviflorum</i>	619. 580
<i>parvifolium</i>	580
<i>patulum Pers.</i>	587
<i>peruvianum Tour.</i>	566
<i>pimpinell. folium</i>	565
<i>pinnatifidum Tam.</i>	578. 609
<i>pinnatum W.</i>	664
<i>polyacanthum Dun.</i>	618
<i>pomiferum Cav.</i>	567.
— <i>fol. quercus Moris.</i>	642
— <i>fruct. afric. spin. nigr.</i>	
<i>borag. fl. fol. prof. lac.</i>	
<i>Herm.</i>	641
<i>procerius patulum vulga-</i>	
<i>ris fr. Dill.</i>	587
<i>procumbens Dec.</i>	687.
<i>Mill.</i>	568
<i>Pseudolycopersicum Jacq.</i>	568
<i>pterocaule</i>	588
<i>pubescens Fl. peruv.</i>	600
<i>quadrangulare β. triangul.</i>	
<i>Pers.</i>	590
<i>quercifolium Mill.</i>	667.
<i>Fl. per.</i>	580
<i>racemosum Mill.</i>	660
— <i>cerasi formā Bauh.</i>	567
<i>ramosum Enc. meth.</i>	616
<i>reclinatum Hort.</i>	578
<i>recurvum Poir.</i>	601. 605
<i>Rotheianum Dun.</i>	665
<i>rubrum Lamn.</i>	590.
<i>Murr.</i>	660. 609
<i>rugosum Rich.</i>	606
<i>runcinatum Fl. per.</i>	579.
<i>Wendl.</i>	654
<i>rupestre Schmidt.</i>	581
<i>salvifolium Lam.</i>	594. 598
<i>sarmentosum Lam.</i>	625
<i>scabrum Fl. per.</i>	637
— <i>Lam.</i>	577
— <i>Jacq.</i>	584
— <i>Mill.</i>	589
— <i>Zacc.</i>	585
<i>scandens Mill.</i>	661
— <i>Neck</i>	581
— <i>Swartz</i>	624. 625

SOLANUM

angulatum <i>Fl. per.</i>	582
angustifolium <i>Fl. per.</i> 595.	
<i>Mill.</i>	667
ann. hirsut. bacc. lut. <i>Dill.</i>	592
aquartia <i>Dan.</i>	619
aracatscha <i>Besser.</i>	669
arb. amygd. fol. und fl.	
magn. alb. fr. rubr.	
<i>Plam.</i>	609
arb. fol. angul. fr. aur.	
<i>Plam.</i>	683
arb. fr. corall. maj. <i>Plam.</i>	609
arb. Sol. hort. fol. fr.	
parvo coccineo	
<i>Plam.</i>	609
argyrantha <i>Dum.</i>	641
armatum <i>Forsk.</i>	666
asperum <i>Rich.</i> 598.	
<i>Pers.</i>	636
asperum lanatum <i>Fl. per.</i>	636
atriplicifolium <i>Desp.</i>	588
aureum <i>Swartz</i>	602
aviculare <i>Pers.</i>	578
bahamense <i>Forsk.</i> 666.	
<i>Mill.</i>	598
— arborescens fol. sinuat.	
<i>Dill.</i>	599
— spin. pet. ang. refl.	
<i>Dill.</i>	618
barbadense spin. ann.	
fr. aur. rot. <i>Plukn.</i>	646
biflorum <i>B. Brown</i>	615
bonar. arbor. papas flor.	
<i>Dill.</i>	629
brancaefolium <i>Jacq.</i>	656
calygnaphalum <i>Fl. per.</i>	602
campanulatum <i>W.</i>	662
campechiense β . fusca-	
tum <i>L.</i>	640
capense	652
capsicoides <i>H. Paris.</i>	647
carolinense <i>Jacq. Mill.</i>	653
cerasiforme <i>Fl. per.</i>	567
Cervantesii <i>Lag.</i>	597
ciliare	647
cinereum <i>Salt.</i>	669
coccineum <i>W.</i> 622. <i>H.</i>	
<i>Paris.</i>	643
commutatum <i>Spreng.</i>	569
corymbiferum <i>Gmel.</i>	580
crassifolium <i>Ort.</i>	577
croceum <i>Dan.</i>	623

SOLANUM

cudatum <i>Mönch</i>	
cuneifolium <i>W. Herb.</i>	
cymosum <i>Fl. per.</i> 580.	
<i>Ort.</i>	
decurrens <i>Balb.</i>	
dichotomum <i>Fl. per.</i> 591	
<i>Rich.</i> 608. <i>Vand.</i>	
diffusum <i>Link</i>	
diphyllum <i>Forsk.</i>	
dubium <i>Dan.</i>	
dulcamaroides <i>Poir.</i>	
echinocarpum <i>Bredem.</i>	
elongatum <i>Hort.</i>	
esculentum <i>Neck.</i>	
fastigatum <i>W. Herb.</i>	
frifolium <i>Ort.</i>	
flexuosum <i>Vahl</i>	
foetidum <i>Rottb.</i>	
fol. quernis <i>Fexill.</i>	
formosum <i>Cat. Dorp.</i> 656	
fructu tecto <i>Cav.</i>	
fruticosum <i>W.</i> 592. <i>Mill.</i>	
frut. baccat. spin. fl.	
caerule. <i>Stoane</i>	
fugax <i>Jacq.</i>	
fuscatum	
grandiflorum <i>Desf.</i>	
guineense	
— fr. magn. inst. cer.	
<i>Dill.</i>	
Hermannii <i>Dan.</i>	
heterandrum <i>Juss.</i>	
heterophyllum <i>W.</i>	
Humboldtii <i>W.</i>	
humile <i>Lam.</i>	
jamaicense <i>Mill.</i>	
igneum parvifol. <i>Vahl</i>	
incanum <i>Fl. per.</i> 637.	
<i>Forsk.</i>	
indicum <i>L.</i> 634. <i>Lam.</i>	
— spinos. fl. Borag. <i>Dill.</i>	
inermis <i>L.</i>	
inflatum <i>Horn.</i>	
inodorum <i>Juss.</i>	
insanum	
integrifolium <i>Lam. Po</i>	
Juripeba posterior <i>Pi</i>	
laciniatum <i>Dan.</i> 578.	
<i>Fl. per.</i> 625. <i>Ait.</i>	
<i>Rew.</i>	
lamceolatum <i>Fl. per.</i>	
lasiophyllum <i>Poir.</i>	

STYPHELIA

aerulata *Labill.* . . . 470
 spuria *Enc. meth.* . . . 478
 strigosa *Smith* . . . 473
 trichocarpa *Labill.* . . . 478
 virgata *Labill.* . . . 479
 viridiflora *R. Br.* . . . 468

SWARTZIA

grandiflora *Gmel.* . . . 699

SWERTIA

difformis . . . 175
 parnassifolia . . . 180

SYMPHYTUM

asperum . . . 65
 bohemicum . . . 64
 oinereum . . . 59

Consolida major C. Bauh. 64

— — fl. purp. mas. *Tourn.* 64

constantinop. Borag. folio
 et facie. *Tourn.* . . . 65

cret. Echii fol. angustiore,
 longiss. vill. horrido,
 croceo. *Tournef.* . . . 60

Echii fol. ampliore, rad.
 rubr. fl. lut. *Tourn.* . . . 58

— — angustiore rad. rub.
 fl. lut. *Tourn.* . . . 58

intermedium . . . 66

laeve . . . 66

maculosum . . . 54

majus tuberosâ radice
Tourn. . . . 65

orientale . . . 65. 751. 752

— angustif. fl. coer. *Tourn.* 63

— Echii fol. fl. alb. tenuiss.
Tourn. . . . 62

— IV. Echii fol. minor.
 fl. alb. et flavesc.
Tourn. . . . 62

— fol. subrotund. aspero,
 fl. caer. *Tourn.* . . . 65

— oleae fol. argent. et
 flavesc. *Tourn.* . . . 60

— — cinereo et hirsuto
Tourn. . . . 59

pannonicum . . . 66

patens . . . 64

petraeum *Camer.* . . . 115

regium . . . 66. 764

secundum . . . 66. 722

SYRINGA

laurifol. jam. flor. ex flavo
 pallent. *Plukn.* . . . 550

TABACUS

viridis . . . 318

TABERNAEMONTANA . . . XXXVII

alternifolia . . . 430

Amsonia *Ait.* . . . 432

angustifolia *Ait.* . . . 431

citrifolia *Jacq.* . . . 422

coronaria *W.* . . . 427

cymosa . . . 428

divaricata . . . 414

echinata *Aubl.* . . . 428

elliptica *Thunb.* . . . 432

grandiflora . . . 428

lact. laurifol. fl. alb. siliq.
 rotund. *Houst.* . . . 422

laurifol. fl. alb. fr. ro.
 tund. *Amm.* . . . 425

nervosa *J. Paris.* . . . 432

odorata *Poir.* . . . 421

persicariaefolia . . . 426

TALA-NELI *Rheed.* . . . 252. 257

TANGHINIA *Aub. d. Pet.*
Thouars. . . . XXXVII

TECTONA

Theka *Lour.* . . . 440

TEGANIUM

procumbens . . . 312

TELLA-JUVIE *Teling.* . . . 550

THERA . . . XXXIX

THERA-TERRA *Rheed.* . . . 410

THEVETIA *H. Cliff.* . . . 436

THOUINIA . . . 221

multifida *Domb.* . . . 368

spectabilis . . . 205

Thymelaeae facie fruct.
 mar. tetr. etc.
Sloane. . . . 556

THYRSANTHUS

palustris . . . 125

TINUS

humilis *Burm.* . . . 516

— zeyl. fol. crass. veno-
 sis *Burm.* . . . 516

TIQUILIA . . . VI

Lichotoma . . . 52

TIRU-TALI *Rheed.* . . . 277

TOURNEFORTIA . . . LI

angulosa *Desf.* . . . 541

cymosa β . *Poir.* . . . 534

glabra *Aubl.* . . . 541

hirsutissima *Sw.* . . . 541

humilis . . . 37. 733

VARRONIA

<i>sinensis Desv.</i>	466
<i>sphaerocephala</i>	801
<i>ulmifolia Dam. Cours.</i>	463
VERTENATIA	XLI
<i>humifusa Cav.</i>	469
<i>procumbens Cav.</i>	471
VERBASCUM	
<i>alatum Lam.</i>	325
<i>album Moench</i>	341
<i>angustif. ramos. fl. auroo,</i> <i>fol. crass. J. Bauh.</i>	329
<i>annuum Mill.</i>	348
<i>australe</i>	333
<i>bicolle Murr.</i>	325
<i>Blattariae fol. nigr. ampl.</i> <i>fl. lut. Boerh.</i>	340
<i>blattarioides</i>	335
<i>Boerhaay Pall.</i>	341
<i>bugulaefolium</i>	352
<i>caucasicum</i>	345
<i>crass folium</i>	327
<i>a. Decand.</i>	333
<i>dentatum Pa Peyr.</i>	359
<i>elongatum W.</i>	325
<i>ferrugineum Andr.</i>	350
<i>floccosum 344. Dec.</i>	343
<i>gallicum W.</i>	339
<i>glabrum Mill. 347. W.</i>	348
<i>glandulosum Thore</i>	348
<i>graecum 359. Tourn.</i>	358
<i>- fruticos. fol. sinuat.</i> <i>candidiss. Tourn.</i>	358
<i>grandiflorum Poir. 327.</i> <i>Mill.</i>	351
<i>- β. Poir.</i>	355
<i>hybridum Brot.</i>	338
<i>intermedium</i>	326
<i>intubaceum Tabern.</i>	356
<i>longifolium</i>	345
<i>luteum</i>	340
<i>Lychnitis Mill. 341.</i> <i>Mönch 342. Schultz</i> <i>325 bis.</i>	
<i>- β.</i>	329
<i>max. alb. fem. et max.</i> <i>odorat. merid. fl.</i> <i>alb. Lob.</i>	332
<i>max. merid. lut. et alb.</i> <i>J. Bauh.</i>	332
<i>- odorat. dupl.</i> <i>lut. et alb. J. Bauh.</i>	327
<i>monspeulanum Pers.</i>	359

VERBASCUM

<i>montanum Schrad.</i>	327
<i>- tomentosum Till. 340. 341</i>	
<i>- - longifol. lut. fol.</i> <i>non serrat. fl. parv.</i> <i>Mich. Till.</i>	345
<i>Myconi</i>	186
<i>nigrum Pall.</i>	345
<i>- β. Linn. 346. Dec.</i> <i>345. 346</i>	
<i>- fol. papav. cornicu-</i> <i>lat. Tourn.</i>	356
<i>orient. Betonicæ fol. fl.</i> <i>max. Tourn.</i>	351
<i>- max. candidiss. ramis</i> <i>candelabr. aemulant.</i> <i>Tournesf.</i>	356
<i>Osbeckii</i>	340.
<i>parisiense Thail.</i>	345
<i>Phlomidoides Hrock. 332.</i> <i>Spreng.</i>	333
<i>pinnatifidum Vahl</i>	338
<i>plicatum Sibth.</i>	338
<i>pulverulentum 341. 344.</i> <i>Spreng.</i>	331
<i>- β. nigro-pulverul.</i> <i>Smith 341. 344</i>	
<i>pulvinatum</i>	342
<i>ramosissimum Decand.</i>	335
<i>Rolletianum</i>	333
<i>rugulosum</i>	331
<i>secundum fl. alb. Ta-</i> <i>bern.</i>	325
<i>simplex Fl. port.</i>	330
<i>sinuatum Habl.</i>	338
<i>- β.</i>	338
<i>spinousum creticum Lob.</i>	351
<i>thapsoides 325. Mill. 351.</i> <i>Lalb. 335. 329. 341. 347.</i>	
<i>Thapsus Brot. et Me-</i> <i>rat. 326. Lam.</i> <i>325. 326. Planch</i> <i>351. Vindob.</i>	327
<i>tomentosum Lam.</i>	331
<i>- incan. fol. subrotund.</i> <i>et quasi circinnat.,</i> <i>caule non alato etc.</i> <i>Till.</i>	343
<i>undulatum</i>	339
<i>virgatum Smith 340. 348</i>	
<i>viscidulum Pers.</i>	348

- TOURNEFORTIA**
incana Lam. 536
laevigata Lam. 534
laurifolia Vent. 543
longifolia Fl. per. 543
lucida 541
macrophylla Lam. 535
montana Lour. 544
peruviana Poir. 542
polystachya Fl. per. 542
scandens W. 542. Mill. 544
sericea Kahl 542
serrata 465. Lam. 466
 — *β. minor Plum.* 465
sibirica 540
syringifolia Vahl 543
volubilis 541. Fl. per. 542
- TRICHOA** VI
- TRICRATUS** I. 615
admirabilis 2
- TRIGUERA**
baccata Gmel. 698
- TRONGUM**
agreste alb. Rumph 644
 — *spinos. Rumph 642.* 644
hortense Rumph 639
pra rubrum Rumph 644
- TSJERA. CIT ANBEL Rheed.** 182
 — **- PUPAL. VALLI 387.** 393
- TSJERIA. COTTA** XLVIII
- TSIOVANNA Rheed.** 526
 — **- ARELI Rheed.** 410
- TSJURIA. CRANTI Rheed.** 206
- TUMBA. CODIVELI Rheed.** 4
- ULLOA**
parasitica Pers. 559
Ulm angustif. fac. baccif.
jamaic. Flukn. 464
Umbraculmaris Rumph 512
- UNO-FANNA Kaempf.** 428
- URCEOLA**
elastica. Roxb. 435. 436
Vandelli XXXVIII
- VALLIARIS** XXXIII
divaricata 401
Heynei 670
Pergularia Barm. 401
sinensis 402
- VALLESTIA**
dichotoma Poir. 526
- VARRONIA**
alba Desv.
alnifolia Horn.
angustifolia Desv. 460
assurgens Brown
Bonplandii Desv.
bullata Desv.
 — *β. Sw.* 464
chamaedryoides
corymbosa Desv. 463.
Desf.
crenata Desv.
curassavica Desv. 460.
Lam. 461
cylindristachya Desv.
dasycephala Desv.
dichotoma Fl. per.
divaricata
ferruginea Lam.
floribunda Desv.
fruticosa Brown
geniculata Pers.
globosa 459. Lam. 462.
Jacq. 464. Desv.
 — *β. Lam.*
grandiflora Desv.
guazumefolia Desv.
gujanensis Desv.
Humboldtii
humilis Jacq. 46
integrifolia Desv.
lanceolata
lima Desv.
lineata 464. 465. Desv.
macrocephala Desv. 41
macrostachya Fl. per.
459. Desv.
martinicensis Desfont
458. Aubl. Cent
Amer. Lam.
Swartz 460. Desv
microcephala
microphylla Desv.
mirabiloides Jacq. 462
Sw. Desv.
mollis Desf.
monosperma Jacq.
obliqua Fl. per.
parviflora Ortega. 41
pilulifera
polycephala Lam. 46
pyrifolia
rugosa

VARRONIA

<i>sinensis Desv.</i>	466
<i>sphaerocephala</i>	801
<i>ulmifolia Dum. Cours.</i>	463
VENTENATIA	
<i>humifusa Cav.</i>	469
<i>procumbens Cav.</i>	471
VERBASCUM	
<i>alatum Lam.</i>	325
<i>album Moench</i>	341
<i>angustif. ramos. fl. aureo,</i> <i>fol. crass. J. Bauh.</i>	329
<i>annuum Mill.</i>	348
<i>australe</i>	333
<i>bico e Murr.</i>	325
<i>Blattariae fol. nigr. ampl.</i> <i>fl. lut. Boerh.</i>	340
<i>blattarioides</i>	335
<i>Boerhaavii Pall.</i>	341
<i>bugulaefolium</i>	352
<i>causicum</i>	345
<i>crassifolium</i>	327
<i>— a. Decand.</i>	333
<i>dentatum Pa Peyr.</i>	339
<i>elongatum W.</i>	325
<i>ferrugineum Andr.</i>	350
<i>floccosum 344. Dec.</i>	343
<i>gallicum W.</i>	339
<i>glabrum Mill. 347. W.</i>	348
<i>glandulosum Thore</i>	348
<i>graecum 339. Tourn.</i>	338
<i>— fruticos. fol. sinuat.</i> <i>candidiss. Tourn.</i>	338
<i>grandiflorum Poir. 327.</i> <i>Mill.</i>	331
<i>— β. Poir.</i>	335
<i>hybridum Brot.</i>	338
<i>intermedium</i>	326
<i>intubaceum Tabern.</i>	336
<i>longifolium</i>	345
<i>luteum</i>	340
<i>Lychnitis Mill. 341.</i> <i>Mönch 342. Schultz</i> <i>325 bis.</i>	
<i>— β.</i>	329
<i>max. alb. fem. et max.</i> <i>odorat. merid. fl.</i> <i>alb. Lob.</i>	332
<i>max. merid. lut. et alb.</i> <i>J. Bauh.</i>	332
<i>— — odorat. dupl.</i> <i>lut. et alb. J. Bauh.</i>	327
<i>monspeulanum Pers.</i>	339

VERBASCUM

<i>montanum Schrad.</i>	327
<i>— tomentosum Till. 340.</i>	341
<i>— — longifol. lut. fol.</i> <i>non serrat. fl. parv.</i> <i>Mick. Till.</i>	345
<i>Myconi</i>	186
<i>nigrum Pall.</i>	345
<i>— β. Linn. 346. Dec.</i> <i>345.</i>	346
<i>— fol. papav. cornicu-</i> <i>lat. Tourn.</i>	336
<i>orient. Betonicae fol. fl.</i> <i>max. Tourn.</i>	351
<i>— max. candidiss. ramis</i> <i>candelabr. aemulant.</i> <i>Tournef.</i>	336
<i>Osbeckii</i>	340
<i>parisiense Thuill.</i>	345
<i>Phlomoide Hroek. 332.</i> <i>Spreng.</i>	333
<i>pinnatifidum Vahl</i>	338
<i>plicatum Sibth.</i>	338
<i>pulverulentum 341. 344.</i> <i>Spreng.</i>	331
<i>— β. nigro. pulverul.</i> <i>Smith 341.</i>	344
<i>pulvinatum</i>	342
<i>ramosissimum Decand.</i>	335
<i>Rolleianum</i>	333
<i>rugulosum</i>	331
<i>secundum fl. alb. Ta-</i> <i>bern.</i>	325
<i>simplex Fl. port.</i>	330
<i>sinuatum Habl.</i>	338
<i>— β.</i>	338
<i>spinulosum creticum Lob.</i>	351
<i>thapsoides 325. Mill. 331.</i> <i>Lalb. 333. 329. 341. 347.</i>	
<i>Thapsus Brot. et Me-</i> <i>rat. 326. Lam.</i> <i>325. 326. Plenck</i> <i>331. Vindob.</i>	327
<i>tomentosum Lam.</i>	331
<i>— incan. fol. subrotund.</i> <i>et quasi circinnat.,</i> <i>caule non alato etc.</i> <i>Till.</i>	343
<i>undulatum</i>	339
<i>virgatum Smith 340.</i>	348
<i>viscidulum Pers.</i>	348

ULLOA	LIII	<i>Volabilis</i> zeylan. pos. tigrin.	
VESTIA	XVII	Dill.	209
lycioides <i>W.</i>	266	VONTACA <i>Placourt.</i>	547
VIDI-MARAM <i>Rheed.</i>	447	WALDSCHMIDIA	XVI
VILLARSIA		nymphoides	178
geminata <i>a. Brown</i>	180	WALKERIA <i>Bret.</i>	112
lacunosa	180	WALLERIA	XLVIII
sarmentosa	181	WANBY <i>Bruce</i>	455
VINCA		WEDELIA	XLVH
lutea	598	WEIGELIA	
parviflora <i>Retz</i>	435	coracensis	5
rosea <i>A. Poir.</i>	435	WILLOUGHBAEJA	LII
<i>Virga aurea</i> amer. fruct.		acida	545
gl. fol. subt. caesiis.		scandens	545
<i>Plukn.</i>	542	WITHERINGIA	
VISCOIDES	XLVIII	multifida	679
VISCUM		WRIGHTIA	
terrestre <i>L.</i>	122	pubescens <i>Retz</i>	415
VITALIANA <i>Seesler</i>	164	tinctoria, 428. <i>Retz</i>	414
VITELLARIA <i>Gaertn.</i>	704. 495	XYLOGESTE	
VITICELLA <i>Mitch.</i>	IXVIII. 373	fruticos., fol. ellipt. subt.	
<i>Vitis idaea</i> aethiop. myrt.		cin. <i>Brown</i>	490
tarent. fol. <i>Comm.</i>	506	ZWINGERA <i>Act. Helv.</i>	212
<i>Volabilis</i> carolliniens. Tam.			
nifol. subhirsut. <i>Pluk.</i>	238		

Corrigenda.

Pag.	II. n.	618.	QUINCHAMALIUM leg. QUINCHAMALA.
—	IV. lin.	6.	in nota: haecce leg. haecce.
—	VII. lin.	20.	ab infra: antiquior leg. antiquius.
—	XI. lin.	3.	— — humanissimis leg. humanissimi
—	XVII. lin.	3.	BERBERITUM leg. BERBERIDUM.
—	—	17.	ab infra NYCONIA leg. MYCONIA
—	XX. lin.	12.	— — MITRABAOMIS leg. MITRASACMIS.
—	XXII. lin.	5.	in constantes leg. inconstantes.
—	XXIX. lin.	9.	ENTROPHIZA leg. EATTHORHIZA.
—	XXXIII. lin.	9.	ab infra <i>xquamas</i> leg. <i>Squamas</i> .
—	XXXIV. lin.	3.	villosis leg. villosis.
—	—	6.	longitudinae leg. longitudine.
—	XXXVII. lin.	20.	ab infra post <i>Veg.</i> dele?
—	XL. lin.	ultima.	in certos leg. incertos.
—	L. —	3.	<i>Benia</i> leg. <i>Benin</i> .
—	—	8.	ab infra arevatus leg. arsuatus.
—	—	6.	— — post? adde: <i>R. Brown</i> .
—	LII. —	14.	ante: sin. scribas: loculo
—	—	16.	ab infra: Hae leg. Hae
—	—	3.	— — solitaria leg. solitaria.
—	LIII. —	20.	disce leg. disco.
—	LIII. —	25.	a leg. A.
—	—	12.	ab infra transfer <i>Plench</i> et <i>Curtis</i> ad li- neam 15. ab infra post <i>Batsch</i> .
—	—	3.	ab infra l. <i>zeylanica</i> leg. <i>zeylanica</i> .
—	—	9.	— — post: loci dele: hujus.
—	—	6.	l. <i>Descado</i> leg. <i>Dessado</i>
—	—	19.	l. <i>vei</i> leg. <i>vel</i> .
—	—	7.	ab infra pingo: (ante nec.
—	—	8.	loc. cincta leg. cinctae.
—	—	5.	ab infra loc. 52. leg. 50. n. 171.
—	—	17.	— — loco: post 5. pone?
—	—	7.	— — post: 785. adde: exclus. Synon. <i>Jacquini</i> .
—	—	18.	ab infra post: alba adde: regularis.
—	—	17.	— — adde: <i>Willd. Spec. l. p. 784</i> .
—	—	12.	transferatur <i>E. calycinum</i> ad p. 25. ante n. 51.
—	—	20.	ab infra post: <i>Neap.</i> adde: l.
—	—	21.	post: <i>Spei</i> adde: 2.

- Pag. 15. lin. 1. ab infra loc. *Poirte* leg. *Poïret*.
- — — 1. — — loc. bipoll., leg. bipoll.,
- 18. — 6. post *Schönbr.* I. add. p. 15.
- 19. — 18. ab infra l. extimi leg., extimis.
- 21. — 25. post: *Siciliae* adde: *et in arvis cultis Tuneti*.
- — — 14. ab infra post: 135. add. *Exclus. Syn. La-*
chii et Sabat.
- 22. — 20. dele: *Ejusd. Supplem.* 418.
- — — 23. post: 621. add. n. 2708. *Suppl. p.* 418.
- 23. — 6. *E. lateum La Peyr.* deleatur.
- 23. — 11. dele locum natalem ex *La Peyr.* desumtu
- — — 22. post: *Labill.* add. 2.
- 24. — 9. post 667 pinge: e.
- *ibid.* — Dele observationem ad n. 49.
- 25. — Ante n. 51. pone *E. calycinum* paginae 12.
- 26. — 15. ab infra loc. *calyce* leg. *calyce*.
- — — 5. — — delecomma post *corollis*.
- 27. — 15. post: \odot . add. σ ?
- 28. — 21. post *indico* pone comma loco puncti.
- — — 25. *grandifloram* leg. *corymbosum*.
- 30. — 1 et 3. et ubique post *Retz* pone punctum.
- — — 15. l. *specimis* leg. *speciminis*.
- — — 18. ab infra loc. *Delisle* l. *Delile*.
- 30. — 21. — — post *sericeis* pone — punctum.
- — — 8. — — l. *ochro-leuco* leg. *ochroleuco*.
- 31. — 18. — — l. *suffruticosa* leg. *suffruticosum*.
- — — 16. — — l. *pollicaria* leg. *pollicaria*.
- 34. — 3. loc. *ramosissimo* leg. *paniculato* glabro.
- — — 4. post: *apicis*, add. *racemosis*.
- — — 5. loc. *pedunculatis* leg. *pedicellatis*.
- 38. — 3. post *acuta* pinge,.
- — — 25. ab infra post *compactae* pinge,.
- 40. — 24. — — *lata*; lege *lata*,
- 41. — 7. loc. et leg. etc.
- 44. — 2. ab infra loc. n. 65. leg. p. 12. n. 63.
- 45. — 11. l. *rubra* l. *rubra*
- 46. — 17. ante *Parsh* add.: *La Peyr. Fl. d. Pyren.*
- — — 14. ab infra post *Itakae*, add. *Lusitaniae*, et c
post *Hispaniae et Tuneti*.
- 47. — 5. dele *Smith*.
- — — 21. del. LITHOSP. *rosmar. Ten.*
- 48. — 19. ab infra loc. *Sibth.* leg. *Smith Prodr.*
- 49. — 4. — — *semiamplaxicaulis* leg. *semiamplexi*
- — — 14. — — loc. *Delisle* leg. *Delile*.
- 50. — 18. del. L. ante BUGLOSSOIDES.
- — — 13. ab infra post *Aegypto* adde: *et insula Cypr*
- — — 14. — — l. *Semine* leg. *Semina*?
- 51. — 17. lege: *Tauria*, ad *Caucas. M. B.* et in mont
Thessaliae. \odot.
- — — 21. post *Vahl* add. et *Forsk.*
- — — 22. loc. 154. leg. 160.
- 51. — 25. post 515. add. mala.
- — — 28. dele Synonymon *ANCHUSAE ochroleucae Ma*

- Pag. 53. lin. 10. post *Lam. Enc.* add. *Illustr. t. 89.*
 — 53. — 8. post: quæ, scribe comma.
 — — 20. dele: *Pulmonaria* III. *austriaca Cluz.*
 — 54. — 16. ab infra loc. *austriacea* leg. *austriaca.*
 — 55. — 19. loc. *distinguetur* leg. *distinguatur.*
 — — 2. ab infra dele comma post *monospermis.*
 — 56. — 10. *Vahlenberg* leg. *Wahlenberg* ut etiam lin. 4
 ab infra.
 — — 14. del. *Synonymon Parshii.*
 — — 15. post: *t. 39. add. Figura pessima.*
 — 58. — 9. post: *Jacq. add. Fl. Austr. III. p. 52.*
 — — 5. ab infra loc. *Walst.* leg. *Waldst.*
 — 59. — 15. loc. *diversissimum* leg. *diversissimam.*
 — 60. — 11. ab infra ante: *Iberia* add. *Sibiria,*
 — — 18. — — post *quinquefida* pingere punctum.
 — 62. — 2. post: *acad.* add. IV.
 — — 6. dele: *Icon nulla.*
 — — 21. loc. *tinctorium* leg. *rapestre.*
 — — 5. ab infra loc. *Jaicum* leg. *Jaikam.*
 — 63. — 14. post: *p. 5. add. Ejusd. Asperif. II. p. 350. n. 250.*
 — — 18. ab infra post: *p. 6. add. Ejusd. Asperif. II. p. 340.*
 n. 151.
 — 65. — 22. loc. *Prot.* leg. *Bot.* et post: 1787. add. *Figura mala.*
 — — 11. ab infra add. cf. *addenda.*
 — 66. — 23. post: *n. 5. add. Besser Fl. Gall. I. p. 152.*
 — — 17. ab infra ante: *Iberiae* add. *Galiciae,*
 — 68. — 9. — — dele *n. 8. B? verrucosa* etc. Est enim
 TRICHODESMA africanum.
 — 69. — 3. loc. *BORASINOIDES* leg. *BORACINOIDES.*
 — — 14. ab infra l. *strigorum* leg. *strigaram.*
 — 71. — 8. — — loc. *calycis* leg. *calyce.*
 — 72. — 11. — — loc. *pendentes* leg. *consentes.*
 — 76. — 24. dele: *P* post: *n. 1794.*
 — 77. — 1. ante C adde: 8 a.
 — 78. — 1. loc. *spinulas* leg. *spinulas.*
 — 79. — 5. ab infra loc. *cotalodes* leg. *cotylodes* et *pro lychnoi-*
 des l. lychniodes.
 — 80. — 14. post: *pl.* add. *Jap. Dec. III. t. 2.*
 — — 24. dele comma post: *caulinis.*
 — — 5. ab infra, loc. 433. leg. 6. n. 3.
 — 81. — 4. post *patentissimus* pingere comma.
 — — 23. loc. *holosericeum* leg. *holosericeum.*
 — 90. — 6. Expunge hic *Curtis, Smith, Sibth. et Tour-*
 nef. (quippe qui in *Linn. Spec. Pl. I. p. 191.*
 [nec 419] nondum citantur) et pone eisdem
 in *Observationem.*
 — 91. — 8. Loco *Linn. Sp. Pl. I. p. 133. lege p. 191. Expunge*
 Smith, Sibth., Fl. port., atque *Brotera,*
 et pone eisdem in *Observationem.*
 — — 25. ab infra post *prototypum* pingere comma.
 — — 19. — — pingere comma post *facit.*
 — 93. — 8. — — l. *calycis* leg. *calyces.*
 — 95. — 10. dele: *Linnaeo* haud bene nota.
 — — 17. loc. *adjucit* leg. *adjecit.*
 — — 21. loc. *Smithii* nostram leg. *Smitthii* et nostram.
Syst. Vegetabil. Vol. IV.

- Pag. 97. lin. 16. loc. a. l. A.
 — 101. — 18. loc. tubo leg. tubum et sic corrige p. nos. l. 2.
 — 105. — 21. post hirsutis pinge comma.
 — — 22. pinge comma post superante.
 — 106. — 5. loc. *Longes* leg. *Longa*.
 — 107. — 5. ab infra post revera pinge comma.
 — 109. — 7. — — loc. *Retz*. leg. *MB*.
 — — 4. — — dele *Synonyma Willd. et Retz*.
 — 110. — 9. — — l. *ramosi* leg. *ramoso*.
 — — 18. 19. ab infra l. *seminibus aculeorum marginalium* b
 vissimorum, lege: *aculeis seminum margi-*
libus brevissimis.
 — 112. — 17. post: *ATROPA* add. *humifusa* et post: *monsp.* loc
 p. 82. leg. p. 106.
 — 114. — 23. del. *Willd. Enum*.
 — 116. — 1. ab infra post: *globosa* add. *unilocularis*.
 — 117. — 18. transfer *Decand. Suppl.* ad lin. 9 post n. 2339
 post *Blackw.* lege: *Herb. t. 274. et d*
rd Corolla.
 — — 19. l. *Herb. t. alba* lege: *Corolla alba*
 — 119. — 25. loc. *TIRAECKIA* leg. *JIRAECKIA*
 — 121. — 5. ab infra l. © leg. 2.
 — 122. — 5. — — l. *laxi* leg. *laxe*.
 — 124. — 2. — — post *pubescentibus* pinge comma.
 — 125. — 11. post *rivis* pinge punctum.
 — — 7. ab infra loc. *Detivle* leg. *Dvltte*.
 — 133. — 6. — — l. *centralo* leg. *centrali*.
 — 136. — 14. — — l. *potentibus* leg. *patentibus*.
 — 137. — 17. loc. *frés* l. *frés* et loc. *ex s: m*.
 — 138. — 22. ab infra l. *spathulato* leg. *spatullato-*
6. — — loc. Aurikom l. *Aurikeln* et loc. *Helft*
Hefte.
 — 139. — 5. l. *sucullenta* leg. *sutculenta*.
 — — 8. l. *majoro* l. *majora*.
 — 145. — 11. post *Guxner* pinge comma.
 — 146. — 1. post *phyllum* pinge comma.
 — 148. — 5. ab infra del. *limbo ante: Violacea*.
 — 152. — 17. l. *curcifolia* leg. *curvifolia*.
 — 153. — 1. post *dentata* pinge comma.
 — 154. — 1. loc. *H.* leg. *A*.
 — — 5. l. *Retz*; l. *Retz*.
 — — 8. l. *Retz* l. *Retz*.
 — 155. — 6. ab infra loc. *veritaceo* leg. *veritatis*.
 — 158. — 22. — — loc. *abuso* l. *obuso*.
 — 159. — 19. post: *bot.* add. *II. p. 107*.
 — 160. — 25. post: *altera dele* comma.
 — — 16. loc. *tensiforis* leg. *transitorie*.
 — — 23. et 8. ab infra loc. *Schleich* l. *Schleich*.
 — 161. — 5. l. *Drapentiam* leg. *Drapentiam*.
 — — 6. l. *centro cespitis* leg. *centro cespitis*.
 — — 2. ab infra loc. *hebetiam* l. *hebetiam*
 — — 1. — — l. *ARCTIAE* leg. *ARETIAE*.
 — 165. — 7. — — l. *rotundifolia* *L. km.* leg. *orbicularen*
 — 167. — 5. — — l. *Cachanluhan* leg. *Cachanluhan*.
 — 178. — 6. — — ante: *ait* adde comma.

- Pag. 173. lin. 23. loc. ERYTHRAM I. ERYTHRAM.
 — — — 3. ab infra post inferiore, adde comma.
 175. — 15. — — post imbricatis scribe comma.
 — 177. — 21. dele: *Deutschl.* ante: *Fl.*
 — — — 3. ab infra l. *Mediterranum* leg. *Mediterraneum.*
 — — — 9. — — *loc. viridis l. virides.*
 — 179. — 12. l. *PLISMATIS* leg. *ALISMATIS.*
 — 180. — 5. l. *dentiulis* leg. *denticulis.*
 — — — 16. l. *A.* leg: . *A.*
 — — — 24. post *philomatique* pinge.
 — 181. — 2. ab infra l. *Corollae* leg. *Corolla.*
 — 182. — 11. ante: *P. add. 1.*
 — — — 2. ab infra *loc. foliis l. folia.*
 — 183. — 17. — — l. *Colvolvulus* leg. *Convolvulus.*
 — 187. — 1. dele hic *Synonymon Aubletii.*
 — 189. — 17. *loc. orisiro l. arizi.*
 — 193. — 14. *loc. oblonga l. oblonga.*
 — — — 7. ab infra l. *squami-formi* leg. *squamiformi.*
 — 195. — 12. — — *loc. fistulosus* leg. *fistulosus.*
 — 197. — 27. — — *l. tuto* leg. *tube.*
 — 199. — 4. dele lineam quartam.
 — — — 7. dele: etc. et adde: *intrapetiolaris. Loganiae verae.*
 — 203. — 9. l. *supra* leg. *super.*
 — — — 15. l. *Centaurinus* leg. *Centaurium minus*
 — — — 5. ab infra *loc. dixisset l. dixit.*
 — 207. — 14. post ovalibus pinga comma.
 — 208. — 4. ab infra *loc. 8. l. 9.*
 — 209. — 19. l. *lateralibus* leg: , *lateralibus.*
 — 216. — 5. *loc. pilosusculus l. pilosimaculos*
 — 217. — 22. *loc. wheleri l. Wheleri*
 — 219. — 26. *loc. semilibus* leg. *similibus*
 — 222. — 17. ab infra l. *samin* leg. *semina.*
 — — — 15. — — l. *Mil.* leg. *Nil.*
 — 225. — 20. l. *Conv.* leg. *Conv.*
 — — — 19. ab infra l. *nec.* leg. *nec.*
 — 227. — 2. ante: *h.*, add. , *Vera Cruce.*
 — 234. — 21. ab infra l. *ductus* leg. *ducto*
 — 236. — 7. — — l. 864. leg. 846.
 — 237. — 1. post anceps pinge:)
 — — — 1. ab infra n. 93. l. *tamifoliae* *Synonymia* ita corrigatur: *Pursk. Fl. Amer. Sept. l. p. 146.* *Volubilis carolinensis tamni folio subhirsuto.* *Dillen. H. Eltham. p. 428. t. 318. f. 410.*
 — — — 15. post: *orient.* add: , *insula Mauriti.*
 — 246. — 23. l. *Bohr* leg. *Rohr.*
 — 248. — 14. ab infra *loc. tomento* leg. *tomento.*
 — — — 15. comma post: *basi*, ponatur ante: *basi*
 — — — 13. ab infra post *Spec.* scribe 226.
 — 255. — 12. — — post *pedunculis* dele comma.
 — 257. — 3. l. *wheleri* leg. *Wheleri* et post *agitata* scribe comma.
 — 257. — 10. ab infra l. *caulem* leg. *caulem.*
 — 259. — 20. l. *Cequentibus* leg. *Sequentibus*
 — 263. — 14. ab infra l. *hisidis* leg. *hisidis.*

- Pag. 263. lin. 5. ab infra l. Boerhaviae leg. Boerhaaviao.
 — 264. — 19. — — l. dixit leg. junxit
 — — — n. 32. dele hic, est enim *IPOMOEA violaceam* inter
 et *verticillatam* ponenda.
 — 265. — 7. l. distincta leg. distinctus.
 — 266. — 24. loc. *Mogader* l. *Mogador*.
 — 267. — 6. l. semilis leg. similis
 — — — 1. ab infra post distat pingo comma.
 — 273. — 6. l. *violaceis* leg. *violaceus*.
 — 280. — 3. l. *globosa* leg. *globosa*.
 — 285. — 20. l. *anithoris* leg. *unifloris*
 — — — 17. ab infra dele: *C. sicutus* minor, flore parvo auri-
 culato.
 — — — 2. — — loc. descrip. p. l. descrip. p.
 — 284. — 15. — — loc. intuita l. intuita.
 — 285. — 5. post: *IPOMOEA* dele comma.
 — 286. — 24. loc. *evadent* l. *evadant*.
 — 293. — 25. loc. *rupellens* leg. *rupellensis*,
 — 294. — 20. l. *Triumf* leg. *Triumf*.
 — — — 1. ab infra expunge *Sid thorp* et insere descriptioni.
 — 295. — 8. post adjecit pingo: .
 — 298. — 5. l. *Caeoram* leg. *Caeoro*.
 — 300. — 10. post: Cruz adde: , in *Gomera, Palma, locis praer-*
ruptis, non procul a mari.
 — 302. — 11. l. *aristolochiaefolius* leg. *Humboldtianus*.
 — — — 14. l. *candicans* leg. *hypoleucos*; et adde *candicans* ante
Hb. Willd.
 — 303. — 14. l. *cymosus* leg. *Thunbergianus*.
 — — — 10. ab infra: l. *proliferus* leg. *Bonplandianus* et adde
proliferus ante *Hb. Willd.*
 — — — 8. — — loco: 82. lege: 182. et adde ad finem:
si re verà diversus a rugoso Willd. p. 275
Willdenowianus dicendus erit.
 — 305. — 6. post: *ferox* del. et
 — — — 24. loc. *quadrisulatus* l. *quadrisulcatus*.
 — 306. — 7. l. *videntur* leg. *videtur*.
 — — — 9. l. *habendae* leg. *habendas*.
 — 307. — 25. loc. *pericarpis* l. *pericarpiis*.
 — 308. — 7. ab infra l. *videantur* leg. *videatur*.
 — 310. — 11. — — ante: *Gmel.* adde: *Delile Descr. de*
l'Egypte. n. 243.
 — 312. — 10. — — loco: *intermediis* lege: *internodiis*. . . et
observa H. minorem Mill. procul dubio esse
muticum L.
 — 313. — 15. post: *Nicot.* adde: p. 17.
 — — — 15. ab infra post: *Nicot.* add. p. 18.
 — 314. — 11. ante: n. add. p. 25.
 — — — 7. ab infra ante: n. add. p. 19.
 — 315. — 10. post: *Nicot.* add. p. 21.
 — 316. — 15. post: *Nicot.* add. p. 25.
 — — — 13. ab infra post: *Nicot.* add. p. 26.
 — — — 2. — — loc. *Lehm.* l. *Commerçon*.
 — 317. — 2. ante n. l. p. 27.
 — — — 12. post: *obtusus* del. punctum.
 — — — 14. ante n. add. p. 28.

- Pag. 317. lin. 26. ante n. add. p. 29.
 — 318. — 12. ante n. add. p. 31.
 — — 20. ab infra ante n. add. p. 32a.
 — 319. — 3. post: p. add. 34. n.
 — — 3. ab infra ante n. add. p. 36.
 — 320. — 2. pro: l. c. leg. *Journ. des Observ. sur les côtes de l'Amér. merid.* II. p. 717.
 — — 23. ante n. add. p. 38.
 — — 4. ab infra post: *Nicot. l. p. 40. n. 16. t. 3.*
 — 321. — 10. ante n. add. p. 41.
 — — 18. ab infra ante n. add. p. 43.
 — 322. — 8. ante n. add. p. 45.
 — 324. — 6. ante n. adde p. 48. et lin. 21. loc. p. 20. leg. p. 47. n. 20.
 — — 12. in fin. add. ©.
 — 327. — 17. loc. *Sshrad.* leg. *Schrad.*
 — — 14. ab infra l. obovato leg. obovato-
 — 328. — 16. l. *Crraram.* leg. *Cararam.*
 — 329. — 23. — — l. *Folia* leg. *Folia.*
 — 331. — 20. — — l. *baseos,* leg. *baseos.*
 — 334. — 7. — — l. *sesquifruiferi* l. *sesquifruifero.*
 — 340. — 10. post: *comparatis,* dele comma.
 — — 19. ab infra ante M. scribe a.
 — 348. — 26. *loc. quaterni* leg. *quaterni.*
 — 349. — 23. ab infra dele: (an in edit. s quoque enumeratur?)
 — 362. — 6. loc. *Virgini.* l. *Virginia.*
 — 367. — 8. ab infra post: duplo add. s. triplo.
 — — 1. — — post: *bot.* add. I.
 — 369. — 8. — — loc. C. l. H.
 — 373. — 16. loc. *Trattin.* l. *Trattinn.*
 — 380. — 16. ab infra dele: *ut* ante E.
 — 381. — 7. — — post *tubi pinge* comma.
 — 382. — 1. — — l. *INIONETES* leg. *PRIONOTES.*
 — 387. — 11. — — post: *foribunda* pone comma.
 — 388. — 11. — — l. *lignosi* leg. *lignoso.*
 — 392. — 6. loc. *notissum* l. *notissimum.*
 — 394. — 12. loc. D. l. E.
 — 395. — 15. ab infra *del.* comma post: *Bracteae.*
 — 396. — 4. — — post: *obtusis pinge* comma.
 — 401. — 11. *VALLARIS* leg: *EMERICIA,* et sic corrige species.
 — — 17. ab infra post *asserit* scribe: *quae.*
 — — 14. — — post: *Hew.* del.?
 — 406. — 24. loc. *Lam.* l. *Laur.* et ante p. add. I.
 — — 2. ab infra post: *umbellatum* pone comma.
 — 415. — 20. loc. *Calicis* l. *Calycis.*
 — 417. — 2. ab infra l. ed. leg. *sed.*
 — 418. — 5. — — loc. *videtur* l. *videntur.*
 — 419. — ultima, post: *continuatio pinge* comma.
 — 428. — 4. ab infra *loc.* *Stipula* l. *Stipulae.*
 — — 5. l. *ubi* l. *uti.*
 — 434. — 9. l. *Perthini* leg. *Pesthini.*
 — 436. — 19. l. *la* leg. *In*
 — 438. — 12. loc. *alt* pone: *alt.*
 — 440. — 11. ante *Forst.* scribe: *Сукородон scandens.*
 — 447. — 15. ab infra *loc.*: *et* genus l. ad genus.

- Pag. 448. lin. 10. ab infra *L. monopetala* leg. *monopetala*.
 — 452. — 2. — — dele comma post: *nigra* et pone post
 videtur.
 — 454. — 6. loc. *reticalata* leg. *Rothii*.
 — 456. — 5. ab infra *L. junctis* leg. *punctis*.
 — 460. — 13. dele *Miller* et post: *LANTANA* add. *bullata* *Mi*
 — 465. — 18. *L. c.* leg. *c.*
 — 466. — 5. *L. ligulata*, erectiuscula, glandulosa, leg. *ligulati*
 erectiusculis, glandulosis.
 — 468. — 8. ab infra loc. *viridis* *L. viridiflora*:
 — — — dele: sub *viridiflora*.
 — 471. — 5. loc. *STYPHELIA* *L. STYPHELIA*.
 — 472. — in capite *L. MELICHRUS* leg. *CYATHODES*.
 — 473. — — — *L. MELICHRUS* leg. *CYATHODES*.
 — 476. — 12. *L. putamine* leg. *putamine*.
 — 484. — 4. ab infra loc. *sparsa* *L. sparsa*.
 — 486. — 25. loc. *pedunculatis* *L. pedunculatis*.
 — 494. — 2. loc. *longo* *L. longo*.
 — — — 13. ab infra loc. *Drupa* *L. Drupa*.
 — 495. — 14. — — post: id dele: illum.
 — 497. — 6. loc. *basi-attenuata* *L. basi attenuata*.
 — — — ultima post: centrum pingue: comma.
 — 501. — 4. ab infra loc. *globosa* *L. globosa*.
 — 503. — 14. — — *L. Lorr.* leg. *Willd.*
 — — — 15. — — loc. *hac* *L. haec*.
 — 505. — 14. loc. *planus* *L. plani*.
 — — — 26. loc. *vero* *L. vero*.
 — — — 1. loc. *laciniæ* *L. laciniæ*.
 — 510. — 2. ab infra loc. *potuisset* *L. potuerit*.
 — 512. — 15. pro *Jackson* *L. Jackson*.
 — — — 14. loc. *Рнизофора* *L. Рнизофора*.
 — 515. — 7. post: *ANOUILLARIA* add. *serrata*.
 — 518. — 3. *L.* upud leg. *apud*.
 — — — 24. *L. laciniis* leg. *laciniis*.
 — 522. — 11. ab infra *L. Eolia* leg. *Folia*.
 — 526. — 12. — — loc. *Wendl* *L. Wendl*.
 — 528. — 5. — — loc. *tetrasperma* *L. tetraspermae*.
 — 531. — 6. — — loc. *calyce* *L. calyci*.
 — 532. — 1. *L. Paki* leg. *Pahl*.
 — 533. — 20. loc. *foliis* *L. foliis*.
 — 550. — 4. dele adverbium: *fero*.
 — 559. — 22. loc. *Nemo* *L. nemo*.
 — 560. — 9. post-riгато pingue: comma.
 — — — 10. loc. *habere* *L. haberi*.
 — 561. — 11. ab infra loc. *cerasiforme* *L. cerasiformi*.
 — 562. — 22. dele synonymon *Tournefortii*.
 — 565. — 18. *L. Affinis* leg. *Affine*.
 — 568. — 13. *L. raro* leg. *Rare*.
 — 574. — 11. *L. alternatim* leg. *alternatim*.
 — 585. — 7. loc. *sextidas* *L. sextidam*.
 — 590. — 16. ab infra post *Lumnitz* adde punctum.
 — 593. — 18. *L. Staminius* leg. *Staminibus*.
 — 596. — 8. ab infra loc. *juniora* *L. juniora*.
 — 597. — 2. — — comma post: *subtus* pone ante: *subtus*.
 — 600. — 5. — — post: *post* pone ?.

- Pag. 616. Lin. 20. *loc. chinato l. echinato.*
 — 620. — 15. *loc. maximum l. maximam.*
 — 629. — 9. *ab infra loc. praecipue l. praecipue.*
 — 635. — 15. — *loc. lata l. lata.*
 — 645. — 6. *loc. edules l. edulis.*
 — 648. — 21. *ab infra post pedicellis et baccis pingue,*
 — 650. — 4. *l. aristula leg. aristula.*
 — 655. — 10. *ab infra loc. oblonga l. oblonga.*
 — 658. — 15. *l. Nuttall. Nuttall.*
 — 659. — 15. *Observatio transferatur ad pag. 658. post n. 191.*
 et dele verba: Synonymon Balbisii. huc per-
 tinere videtur.
 — 664. — 9. *ab infra fasciatum leg. fasciatum.*
 — 665. — 6. *Roteliano leg. Boteliano.*
 — 672. — 12. *lege: ab alis quoque ALKERENGI Assam Moench*
 method. p. 472.)
 — 673. — 9. *ab infra l. 286. l. 256.*
 — 674. — 3. *loc. disces l. discas.*
 — 677. — 24. *loc. canditione l. conditione.*
 — 682. — 4. *l. frutescentibus leg. frutescentibus.*
 — 689. — 3. *loc. purpurascens l. purpurascens.*
 — 690. — 13. *l. Plos. leg. Flos.*
 — 694. — 5. *l. lanceolatum l. lanceolatum.*
 — — 12. *ab infra post: distincta, pingue,*
 — 696. — 4. *l. obovatum leg. obovatam.*
 — 700. — 16. *post scandat } pingue,*
 — 17. *post gaudeat } pingue.*
 — 702. — 8. *ab infra l. semine leg. semina*
 — 705. — 5. *post obliquis dele;*
 — — 19. *ab infra post Sambuci dele comma et pingue post*
 canadensis
 — 706. — 17. *loc. petiolulatis l. petiolatis.*
 — 719. — 5. *l. 8. l. 18.*
 — 720. — 4. *post lusitanicum scribe: adde:*
 — 9. *ab infra duobus leg: duabus.*
 — 725. — 1. *subspatulatis leg. subspathulatis.*
 — 726. — 9. *radicina leg. radicalia.*
 — — 15. *ab infra grandifloro leg. grandiflorum.*
 — 727. — 21. *Observatio haec spectat ad finem No. 10. H.*
 latei.
 — 728. — 5. *ab infra Fl. leg. H.*
 — 735. — Nro. 625 a. *TIARIDIUM 1—3. ad finem HELIOTROPIO-*
 rum ponendum fuisset a bo. Römer; in
 Addendis ergo p. 737 collocandum.
 — 736. — *ult. ante Burmann pone H. tomentosum.*
 — 741. — 17. *ab infra P. 51. leg. P. 52.*
 — 748. — 15. *parviflorum leg. tenuiflorum*
 — 17. *parviflori leg. tenuiflori.*
 — — 20. *post n. 263. adde: cui O. montanum Sibth. hujus β.*
 — 754. — 10. *vesicaria lege, ubi secundā vice in hac linea oc-*
 currit, nigricante.
 — 759. — 12. *ab infra lege, post 180: a*
 — 764. — 12. *esse leg. esse.*
 — 765. — 24. *ab infra cornifoliae leg. cappadocicas.*
 — 770. — 17. *tinctoria leg. tuberculata.*

- Pag. 780. lin. 11. *obtusae* leg. *obtusam*.
 — 781. — 20. *borbonicae* leg. *Borboniae*.
 — 782. — 11. ab infra *ЕсННОРНОРНОМ* leg. *ЕсННОСПЕРНУМ*.
 — 786. — 5. ab infra *linariaefolia* leg. *linariaefolia*.
 — 788. — 18. n. 10. leg. n. 11.
 — 789. — 18. ab infra *quinqueloba* leg. *pentaloba*, et lin. 16.
 adde ante *Herb*: I. *quinqueloba*.
 — 790. — lin. 5—6. dele. Agitur de *Ipomoea intermedia*
 — — — 13. adde: in *hypoleucen*.
 — — — 10. ab infra post *nowiani* adde: (*Сокв. Bonplandiano*
 nostro.)
 — — — 6. — — post *Willd.* adde: (*Conv. Humboldtiano*
 nostro.)
 — 794. — 14. *grandiflora* leg. *Meyeriana* et adde *E. grandiflora*
 ante *Primit.*
 — 797. — n. p. 425. leg. 452 et pone addenda hæc p. 798.
 post p. 451.
-



11
12
13
14

15

16



4

5

6

7

8

9

10

